

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ ص<sub>١</sub> ∩ ص<sub>٢</sub> = .....  
 ١ ص ٢ ∅ ٣ ص<sub>١</sub> ٤ ط
- ٢ عدد محاور تماثل المربع يساوي .....  
 ١ ١ ٢ ٢ ٣ ٣ ٤ ٤
- ٣ احتمال ظهور صورة عند إلقاء عملة معدنية مرة واحدة يساوي .....  
 ١ صفر ٢  $\frac{1}{2}$  ٣ ١ ٤  $\frac{1}{4}$
- ٤ مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم<sup>٢</sup>، فإن مساحته الجانبية = ..... سم<sup>٢</sup>  
 ١ ٥٠ ٢ ١٠٠ ٣ ١٥٠ ٤ ٣٠٠
- ٥ مساحة الدائرة التي طول قطرها ١٠ سم يساوي ..... سم<sup>٢</sup>  
 ١ ٢٠ ٢ ١٠٠ ٣ ٢٥ ٤ ٥٠
- ٦ عدد صحيح محصور بين -٣، ١ هو .....  
 ١ -٣ ٢ ١ ٣ -٤ ٤ -٤ صفر
- ٧ جميع الأعداد التالية تحقق المتباينة  $s < -٣$  ما عدا .....  
 ١ صفر ٢ -١ ٣ -٢ ٤ -٤

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- ٨ مكعب مجموع أطوال أحرفه = ٨٤ سم، فإن طول حرفه = ..... سم
- ٩ صورة النقطة (٣، ٧) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات هي .....
- ١٠ البعد بين النقطتين (٢، ٣)، (٢، ١) = ..... وحدة طول.
- ١١ إذا كانت  $s^2 + s^3 = ٨$  معادلة من الدرجة الخامسة، فإن  $s =$  .....
- ١٢ إذا كان  $s + ٣ = ٥$ ، فإن  $٢s =$  .....
- ١٣  $٢٢ + ٢٢ =$  .....

## ثالثًا: اخترا الإجابة الصحيحة:

١٤ عددان صحيحان مجموعهما ٧ فإذا كان أحد العددين س، فإن العدد الآخر.....

١) س - ٧      ٢) ٧ - س      ٣) س + ٧      ٤) ٧ - س

١٥ إذا كانت  $أ < ب$ ، فإن  $أ - ب$ .....

١)  $<$       ٢)  $=$       ٣)  $>$       ٤)  $\leq$

١٦ مجموعة حل المتباينة  $س + ٢ < ١$  في ص هي.....

١) ص-      ٢) ص+      ٣) ط      ٤) {صفر}

١٧ مجموعة حل المعادلة  $٥ س = ٢٠$  في ط هي.....

١) {٤}      ٢)  $\emptyset$       ٣) {-٤}      ٤) {٢٥}

١٨ إذا كان محيط وجه مكعب يساوي ٤ سم، فإن مساحته الكلية = ..... سم<sup>٢</sup>

١) ٣      ٢) ٤      ٣) ٥      ٤) ٦

١٩ ارتفاع متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم<sup>٢</sup>، وبعدا قاعدته ٤ سم، ٦ سم يساوي ..... سم

١) ٥      ٢) ٦      ٣) ١٢      ٤) ٢,٥

٢٠ مجموعة حل المعادلة  $س = ٨$  في ص هي.....

١)  $\emptyset$       ٢)  $\{\frac{١}{٤}\}$       ٣) {-٤}      ٤) {٤}

## رابعًا: أجب عما يأتي:

٢١ صندوق به ٨ كرات بيضاء، و١٢ كرة زرقاء جميع الكرات متماثلة، سُحبت كرة دون النظر إلى الكرات داخل

الصندوق. أوجد احتمال الأحداث الآتية:

١) الكرة المسحوبة بيضاء = .....

٢) الكرة المسحوبة صفراء = .....

٣) الكرة المسحوبة زرقاء = .....

٢٢ أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ص مع التمثيل على خط الأعداد:  $س + ٤ \leq ٥$ 

.....

.....

.....



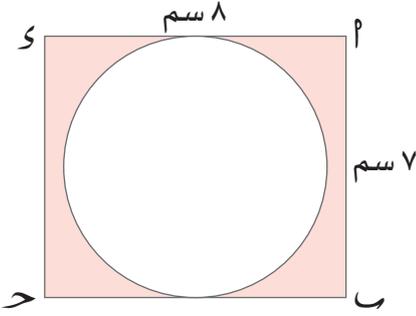
٢٣ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة  $(5 - 2) \times 3$

---

---

٢٤ في الشكل المقابل أ ب ح د مستطيل طوله ٨ سم، وعرضه ٧ سم،

احسب مساحة الجزء المظلل. (علمًا بأن:  $\frac{22}{7} = \pi$ )



---

---

---

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ المعكوس الجمعي  $|-3|$  هو .....  
 ١) ٣      ٢)  $3-$       ٣) صفر      ٤) ٦
- ٢ صورة النقطة  $A(1, 4)$  بالانتقال (س + ١، ص - ١) هي .....  
 ١)  $(0, 5)$       ٢)  $(2, 3)$       ٣)  $(5, 2-)$       ٤)  $(2-, 5)$
- ٣ مساحة الدائرة التي طول نصف قطرها ٧ سم يساوي ..... سم<sup>٢</sup> (علماً بأن:  $\pi = \frac{22}{7}$ )  
 ١) ٤٩      ٢) ١٤      ٣) ١٥٤      ٤) ٢٢
- ٤ إذا كانت: س + ٢ = ٥، فإن  $2س =$  .....  
 ١) ٦      ٢) ١٤      ٣) ٦-      ٤) ٢٠
- ٥ أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة  $س < -٤$  هو .....  
 ١) صفر      ٢)  $2-$       ٣)  $3-$       ٤)  $1-$
- ٦ محيط الدائرة = .....  
 ١)  $٢٢\pi$  نق'      ٢)  $٢٢\pi$  نق      ٣)  $\pi$  نق'      ٤)  $\frac{1}{٢}\pi$  نق
- ٧ مجموعة حل المتباينة صفر  $> س > ١$ ، حيث  $س \in \mathbb{Z}$  هي .....  
 ١) {صفر}      ٢) {١}      ٣) {صفر، ١}      ٤) {}

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- ٨ مجموعة حل المتباينة  $س + ٢ > ٤$  حيث  $س \in \mathbb{Z}$  هي .....  
 ٩ النقطة  $A(7, 4)$ ،  $B(2, 4)$ ، فإن طول  $\overline{AB}$  = ..... وحدات طول.  
 ١٠ المعادلة  $س + ٥ = ٩$  من الدرجة .....
- ١١ دائرة طول قطرها ٢٠ سم، فإن مساحة الدائرة هي ..... سم<sup>٢</sup> (علماً بأن:  $\pi = 3,14$ )  
 ١٢ المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات = .....  
 ١٣ أكبر عدد صحيح سالب هو .....

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

١٤  $(-2) + (-2)^2 = \dots$

١) ٤      ٢) -٤      ٣) ٥      ٤) ٢

١٥ إذا كان  $2 < 6 < 1$  فإن  $3 - \dots$ 

١)  $< 1$       ٢)  $> 2$       ٣)  $\geq 3$       ٤)  $= 4$

١٦ متوازي مستطيلات بعدا قاعدته ٦ سم ، ٥ سم وارتفاعه ٢ سم ، فإن مساحته الجانبية =  $\dots$  سم

١) ١١      ٢) ٢٢      ٣) ٤٤      ٤) ٦٠

١٧ مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن مساحته الكلية =  $\dots$  سم

١) ٤٥      ٢) ٥٤      ٣) ٩      ٤) ٣٦

١٨ إذا كان  $5 = 30 = 5$  ، فإن  $5 = \dots$ 

١) ٢٥      ٢) ٦      ٣) ٦-      ٤) ٢٥-

١٩ قياس زاوية قطاع يمثل  $\frac{1}{3}$  مساحة دائرة يساوي  $\dots^\circ$ 

١) ٣٠      ٢) ٣٦٠      ٣) ٩٠      ٤) ١٢٠

٢٠ المساحة الجانبية للمكعب = مساحة الوجه الواحد  $\times \dots$ 

١) ٢      ٢) ٣      ٣) ٤      ٤) ٦

## رابعًا: أجب عما يأتي:

٢١ أوجد ناتج  $\frac{(-3) \times (-3)^2}{(-3)^0}$

٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة في ص:

$$2s + 1 = 7$$

.....

.....

.....

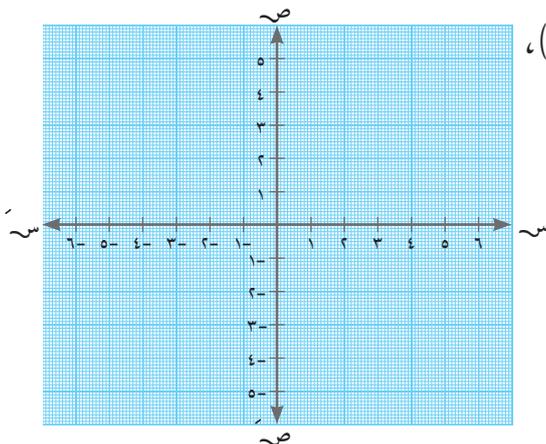
.....

.....

.....

.....

.....



٢٣ في المستوى الإحداثي حدد النقاط أ (٣، ١) ، ب (٢، ٥) ، ج (٤، ٣)

ثم أوجد صورة  $\Delta$  أ ب ج بالانتقال (س + ١ ، ص + ١)

أ (٣، ١)  $\xrightarrow{(س+١، ص+١)}$  .....

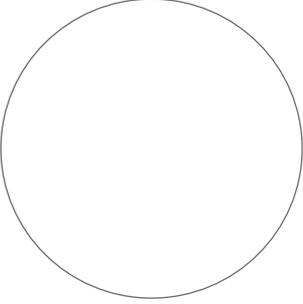
ب (٢، ٥)  $\xrightarrow{(س+١، ص+١)}$  .....

ج (٤، ٣)  $\xrightarrow{(س+١، ص+١)}$  .....

٢٤ الجدول التالي يوضح النسب المئوية لإنتاج الدجاج في أربع مزارع في شهر واحد:

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
النسبة المئوية	١٠٪	٣٥٪	٣٠٪	٢٥٪

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.



.....▶

.....▶

.....▶

.....▶

أولاً: اخترا لإجابة الصحيحة:

- ١ مكملة ط بالنسبة إلى ص هي .....  
 ١ ط ٢ ص- ٣ ص+ ٤ Ø
- ٢ مساحة سطح الدائرة =  $\pi \times$  .....  
 ١ نق ٢ نق ٣ نق + ٢ ٤ نق
- ٣ إذا كان: ٧س = صفر، فإن ٣س = .....  
 ١ صفر ٢ ٧ ٣ ٤
- ٤ العدد الذي يحقق المتباينة  $٣ < -٣$  هو .....  
 ١ -٤ ٢ -٥ ٣ صفر ٤ -٦
- ٥ صورة النقطة (٦، ٠) بالانتقال (س + ٦، ص) هي .....  
 ١ (٠، ٦) ٢ (٦، ٠) ٣ (٦، ٦) ٤ (١٢، ٠)
- ٦ المعادلة: ٢س + ٥ = ٩ من الدرجة .....  
 ١ الأولى ٢ الثانية ٣ الثالثة ٤ الرابعة
- ٧ ألقى حجر نرد مرة واحدة، فإن احتمال ظهور العدد ٦ يساوي .....  
 ١ ١ ٢  $\frac{٥}{٦}$  ٣ صفر ٤  $\frac{١}{٦}$

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- ٨ مكعب طول حرفه ٥ سم، فإن مساحته الجانبية = ..... سم<sup>٢</sup>.
- ٩ إذا كان: ٤س - ٣ = ١١، فإن س = .....
- ١٠ متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٢٠ سم، وارتفاعه ٦ سم، فإن مساحته الجانبية = ..... سم<sup>٢</sup>.
- ١١ إذا كانت: س (٣-، ٥-)، ص (٢، ٣-)، فإن طول س ص = ..... وحدات طول.
- ١٢ إذا كانت: أ = ٥، ب = ٢-، فإن ٣ أ ب = .....
- ١٣ مجموعة حل المتباينة  $٥ > س > ٧$  في ص هي .....

ثالثاً: اختر الإجابة الصحيحة:

١٤  $^2(٢-) + ^3(٢-) = \dots\dots\dots$

- ١٢ (١)      ١٢- (٢)      ٤- (٣)      ٤- (٤) صفر

١٥ المساحة الكلية للمكعب = ٦ ×  $\dots\dots\dots$

- ل (١)      ل (٢)      ل (٣)      ل (٤)

١٦ إذا كان:  $s - ٢ = ٧$  حيث  $s \in \mathbb{R}$ ، فإن مجموعة حل المعادلة هي  $\dots\dots\dots$

- {٥} (١)      {٩} (٢)      {١٤} (٣)       $\emptyset$  (٤)

١٧ العدد الذي يحقق المتباينة  $s + ٣ < ٤$  هو  $\dots\dots\dots$

- ٣ (١)      ١- (٢)      ١ (٣)      ٣- (٤)

١٨ دائرة طول نصف قطرها ١٤ سم، فإن مساحتها =  $\dots\dots\dots \pi$  سم<sup>٢</sup>.

- ١٩٦ (١)      ٤٩ (٢)      ٢٨ (٣)      ١٤ (٤)

١٩ صورة النقطة  $(٧, ٥)$ ، بالانتقال (س - ٥، ص + ١) هي  $\dots\dots\dots$

- (٨، ١٠) (١)      (٨، ١٠-) (٢)      (٨، ٠) (٣)      (٨-، ٠) (٤)

٢٠ النسبة بين المساحة الجانبية والمساحة الكلية للمكعب =  $\dots\dots\dots$

- ٢:١ (١)      ٣:٢ (٢)      ٢:٣ (٣)      ٣:١ (٤)

ثالثاً: أجب عما يأتي:

٢١) أوجد مجموعة حل المعادلة  $٢س - ١ = ٧$  (في صـ)

---



---



---

٢٢) علبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها على شكل مربع طول ضلعه ٧ سم، وارتفاعه ١٠ سم. أوجد مساحتها الجانبية.

---



---



---

٢٣) أوجد ناتج  $\frac{٣ \times ٥٣}{٣}$  (مع توضيح خطوات الحل)

---



---

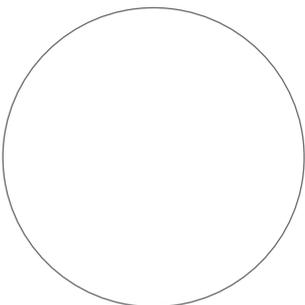


---

٢٤) الجدول التالي يبين النسب المئوية للمواد الدراسية المفضلة في إحدى المدارس:

المادة	لغة عربية	دراسات	علوم	رياضيات
نسبة الطلاب	٣٠٪	٢٠٪	٢٥٪	٢٥٪

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية:




---



---



---



---

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ ص<sub>١</sub> ∩ ص<sub>٢</sub> = .....  
 (١) ص (٢) ∅ (٣) ص<sub>١</sub> (٤) ط
- ٢ عدد محاور تماثل المربع يساوى .....  
 (١) ١ (٢) ٢ (٣) ٣ (٤) ٤
- ٣ احتمال ظهور صورة عند إلقاء عملة معدنية مرة واحدة يساوى .....  
 (١) صفر (٢)  $\frac{1}{2}$  (٣)  $\frac{1}{3}$  (٤)  $\frac{1}{4}$
- ٤ مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم<sup>٢</sup>، فإن مساحته الجانبية = ..... سم<sup>٢</sup>  
 (١) ٥٠ (٢) ١٠٠ (٣) ١٥٠ (٤) ٣٠٠
- ٥ مساحة الدائرة التي طول قطرها ١٠ سم يساوى ..... سم<sup>٢</sup>  
 (١) ٢٠ (٢) ١٠٠ (٣) ٢٥ (٤) ٥٠
- ٦ عدد صحيح محصور بين -٣، ١ هو .....  
 (١) -٣ (٢) ١ (٣) -٤ (٤) صفر
- ٧ جميع الأعداد التالية تحقق المتباينة  $s < -٣$  ما عدا .....  
 (١) صفر (٢) -١ (٣) -٢ (٤) -٤

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- ٨ مكعب مجموع أطوال أحرفه = ٨٤ سم، فإن طول حرفه = ٧ سم
- ٩ صورة النقطة (٣، ٧) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات هي (٦، ٧)
- ١٠ البعد بين النقطتين (٢، ٣)، (٢، ١) = ٢ وحدة طول.
- ١١ إذا كانت  $s^2 + s^3 = ٨$  معادلة من الدرجة الخامسة، فإن  $s = ٥$
- ١٢ إذا كان  $s + ٣ = ٥$ ، فإن  $٢s = ٤$
- ١٣  $٢٢ + ٢٢ = ٨$

## ثالثًا: اخترا الإجابة الصحيحة:

١٤ عددان صحيحان مجموعهما ٧ فإذا كان أحد العددين س، فإن العدد الآخر.....

١) س - ٧      ٢) ٧ - س      ٣) س + ٧      ٤) ٧ - س

١٥ إذا كانت  $أ < ب$ ، فإن  $أ - ب$ .....

١)  $<$       ٢)  $=$       ٣)  $>$       ٤)  $\leq$

١٦ مجموعة حل المتباينة  $س + ٢ < ١$  في  $ص$  هي.....

١)  $ص -$       ٢)  $ص +$       ٣)  $ط$       ٤) {صفر}

١٧ مجموعة حل المعادلة  $٥ س = ٢٠ - س$  في  $ط$  هي.....

١) {٤}      ٢)  $\emptyset$       ٣) {٤-}      ٤) {٢٥}

١٨ إذا كان محيط وجه مكعب يساوي ٤ سم، فإن مساحته الكلية = ..... سم<sup>٢</sup>

١) ٣      ٢) ٤      ٣) ٥      ٤) ٦

١٩ ارتفاع متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم<sup>٢</sup>، وبعدا قاعدته ٤ سم، ٦ سم يساوي ..... سم

١) ٥      ٢) ٦      ٣) ١٢      ٤) ٢,٥

٢٠ مجموعة حل المعادلة  $س = ٨ - س$  في  $ص$  هي.....

١)  $\emptyset$       ٢)  $\{\frac{١}{٤}\}$       ٣) {٤-}      ٤) {٤}

## رابعًا: أجب عما يأتي:

٢١ صندوق به ٨ كرات بيضاء، و١٢ كرة زرقاء جميع الكرات متماثلة، سُحبت كرة دون النظر إلى الكرات داخل

الصندوق. أوجد احتمال الأحداث الآتية:

١) الكرة المسحوبة بيضاء =  $\frac{٨}{٢٠} = \frac{٢}{٥}$

٢) الكرة المسحوبة صفراء =  $\frac{صفر}{٢٠}$

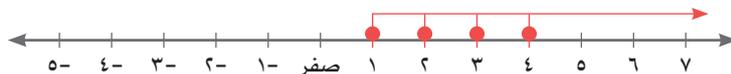
٣) الكرة المسحوبة زرقاء =  $\frac{١٢}{٢٠} = \frac{٣}{٥}$

٢٢ أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في  $ص$  مع التمثيل على خط الأعداد:  $٥ \leq ٤ + س$ 

س + ٤ - ٥  $\leq$  ٤      بإضافة (٤-) للطرفين

س  $\leq$  ١

م.ح = {١، ٢، ٣، ٤، ...}



٢٣ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة  $(5 - 2) \times 3$

$$5 - 2 \times 3 - 2 \times 3 -$$

$$9 = 15 + 6 -$$

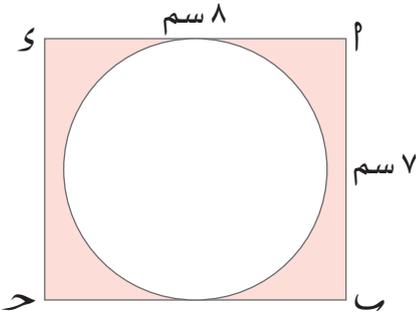
٢٤ في الشكل المقابل أ ب ح د مستطيل طوله ٨ سم، وعرضه ٧ سم،

احسب مساحة الجزء المظلل. (علمًا بأن:  $\frac{22}{7} = \pi$ )

مساحة المستطيل =  $8 \times 7 = 56$  سم<sup>٢</sup>

مساحة الدائرة =  $(3,5) \times \frac{22}{7} = 38,5$  سم<sup>٢</sup>

مساحة الجزء المظلل =  $38,5 - 56 = 17,5$  سم<sup>٢</sup>



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ المعكوس الجمعي  $|-٣|$  هو .....  
 ١) ٣      ٢)  $-٣$       ٣) صفر      ٤) ٦
- ٢ صورة النقطة  $A(١, ٤)$  بالانتقال (س + ١، ص - ١) هي .....  
 ١)  $(٠, ٥)$       ٢)  $(٢, ٣)$       ٣)  $(٥, ٢)$       ٤)  $(٢, ٥)$
- ٣ مساحة الدائرة التي طول نصف قطرها ٧ سم يساوي ..... سم<sup>٢</sup> (علماً بأن:  $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ )  
 ١) ٤٩      ٢) ١٤      ٣) ١٥٤      ٤) ٢٢
- ٤ إذا كانت: س + ٢ = ٥، فإن ٢س = .....  
 ١) ٦      ٢) ١٤      ٣) ٦-      ٤) ٢٠
- ٥ أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة س < -٤ هو .....  
 ١) صفر      ٢) ٢-      ٣) ٣-      ٤) ١-
- ٦ محيط الدائرة = .....  
 ١)  $٢\pi$  نق'      ٢)  $\pi ٢$  نق'      ٣)  $\pi$  نق'      ٤)  $\frac{١}{\pi}$  نق
- ٧ مجموعة حل المتباينة صفر > س > ١، حيث س  $\in$  ص هي .....  
 ١) {صفر}      ٢) {١}      ٣) {صفر، ١}      ٤) {}

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- ٨ مجموعة حل المتباينة س + ٢ > ٤ حيث س  $\in$  ص هي {١}.
- ٩ النقطة  $A(٧, ٤)$ ،  $B(٢, ٤)$ ، فإن طول  $\overline{AB}$  = ٥ وحدات طول.
- ١٠ المعادلة س + ٥ = ٩ من الدرجة الثانية.
- ١١ دائرة طول قطرها ٢٠ سم، فإن مساحة الدائرة هي ٣١٤ سم<sup>٢</sup> (علماً بأن:  $\pi = ٣,١٤$ )
- ١٢ المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات = المساحة الجانبية + ٢ × مساحة القاعدة.
- ١٣ أكبر عدد صحيح سالب هو -١.

## ثالثًا: اخترا الإجابة الصحيحة:

١٤  $(٢-)^{\text{صفر}} + (٢-)^{\text{٢}} = \dots\dots\dots$

١  $(١)$  ٢  $(٢)$  ٣  $(٣)$  ٤  $(٤)$

١٥ إذا كان  $٢ < ٦$  فإن  $٣ - \dots\dots\dots$ 

١  $(١)$  ٢  $(٢)$  ٣  $(٣)$  ٤  $(٤)$

١٦ متوازي مستطيلات بعدا قاعدته ٦ سم ، ٥ سم وارتفاعه ٢ سم ، فإن مساحته الجانبية =  $\dots\dots\dots$  سم

١  $(١)$  ١١  $(٢)$  ٢٢  $(٣)$  ٤٤  $(٤)$  ٦٠

١٧ مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن مساحته الكلية =  $\dots\dots\dots$  سم

١  $(١)$  ٤٥  $(٢)$  ٥٤  $(٣)$  ٩  $(٤)$  ٣٦

١٨ إذا كان  $٥ - س = ٣٠$  ، فإن  $س = \dots\dots\dots$ 

١  $(١)$  ٢٥  $(٢)$  ٦  $(٣)$  ٦-  $(٤)$  ٢٥-

١٩ قياس زاوية قطاع يمثل  $\frac{1}{3}$  مساحة دائرة يساوي  $\dots\dots\dots^\circ$ 

١  $(١)$  ٣٠  $(٢)$  ٣٦٠  $(٣)$  ٩٠  $(٤)$  ١٢٠

٢٠ المساحة الجانبية للمكعب = مساحة الوجه الواحد  $\times \dots\dots\dots$ 

١  $(١)$  ٢  $(٢)$  ٣  $(٣)$  ٤  $(٤)$  ٦

## رابعًا: أجب عما يأتي:

٢١ أوجد ناتج  $\frac{(٣-)^٢ \times (٣-)^٤}{(٣-)^٥}$

$$\frac{(٣-)^{٢+٤}}{(٣-)^٥} =$$

$$\frac{٦(٣-)}{(٣-)^٥} =$$

$$٥-٦(٣-)=$$

$$٣- =$$

٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة في ص:

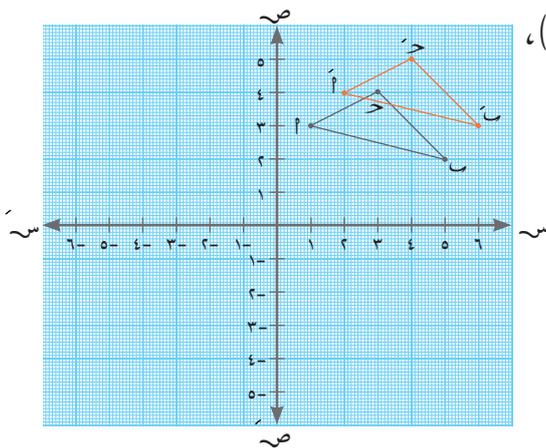
$$٧ = ١ + س$$

$$٢ س + ١ = ٧ \quad \text{بإضافة (١-) للطرفين}$$

$$٢ س = ٦ \quad \text{بقسمة الطرفين على (٢)}$$

$$س = ٣ \exists \text{ ص}$$

$$\text{م.ح} = \{٣\}$$



٢٣ في المستوى الإحداثي حدد النقاط أ (٣، ١) ، ب (٢، ٥) ، ج (٤، ٣)

ثم أوجد صورة  $\Delta$  أ ب ج بالانتقال (س + ١ ، ص + ١)

$$\text{أ} (٣، ١) \xrightarrow{(س+١، ص+١)} \text{أ}' (٤، ٢)$$

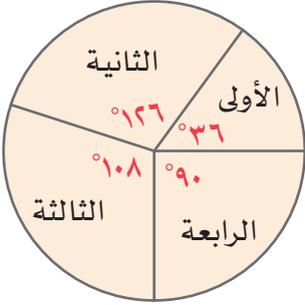
$$\text{ب} (٢، ٥) \xrightarrow{(س+١، ص+١)} \text{ب}' (٣، ٦)$$

$$\text{ج} (٤، ٣) \xrightarrow{(س+١، ص+١)} \text{ج}' (٥، ٤)$$

٢٤ الجدول التالي يوضح النسب المئوية لإنتاج الدجاج في أربع مزارع في شهر واحد:

المزرعة	النسبة المئوية
الأولى	١٠٪
الثانية	٣٥٪
الثالثة	٣٠٪
الرابعة	٢٥٪

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.



◀ قياس الزاوية المركزية للمزرعة الأولى =  $36^\circ = 360^\circ \times \frac{10}{100}$

◀ قياس الزاوية المركزية للمزرعة الثانية =  $126^\circ = 360^\circ \times \frac{35}{100}$

◀ قياس الزاوية المركزية للمزرعة الثالثة =  $108^\circ = 360^\circ \times \frac{30}{100}$

◀ قياس الزاوية المركزية للمزرعة الرابعة =  $90^\circ = 360^\circ \times \frac{25}{100}$

أولاً: اخترا لإجابة الصحيحة:

- ١ مكملة ط بالنسبة إلى ص هي .....  
 ١ ط ٢ ص- ٣ ص+ ٤ ∅
- ٢ مساحة سطح الدائرة =  $\pi \times$  .....  
 ١ نق ٢ نق ٣ نق + ٢ ٤ نق'
- ٣ إذا كان: ٧س = صفر، فإن ٣س = .....  
 ١ صفر ٢ ٧ ٣ ٤
- ٤ العدد الذي يحقق المتباينة  $3 < -$  هو .....  
 ١ -٤ ٢ -٥ ٣ صفر ٤ -٦
- ٥ صورة النقطة (٦، ٠) بالانتقال (س + ٦، ص) هي .....  
 ١ (٠، ٦) ٢ (٦، ٠) ٣ (٦، ٦) ٤ (١٢، ٠)
- ٦ المعادلة: ٢س + ٥ = ٩ من الدرجة .....  
 ١ الأولى ٢ الثانية ٣ الثالثة ٤ الرابعة
- ٧ ألقى حجر نرد مرة واحدة، فإن احتمال ظهور العدد ٦ يساوي .....  
 ١ ١ ٢  $\frac{5}{6}$  ٣ صفر ٤  $\frac{1}{6}$

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- ٨ مكعب طول حرفه ٥ سم، فإن مساحته الجانبية = ١٠٠ سم<sup>٢</sup>.
- ٩ إذا كان: ٤س - ٣ = ١١، فإن س = ٢.
- ١٠ متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٢٠ سم، وارتفاعه ٦ سم، فإن مساحته الجانبية = ١٢٠ سم<sup>٢</sup>.
- ١١ إذا كانت: س (٣-، ٥-)، ص (٢، ٣-)، فإن طول س ص = ٧ وحدات طول.
- ١٢ إذا كانت: أ = ٥، ب = ٢، فإن ٣ أ ب = ٣٠.
- ١٣ مجموعة حل المتباينة  $5 > س > ٧$  في ص هي {٦}.

ثالثاً: اخترا الإجابة الصحيحة:

١٤  $^2(٢-) + ^3(٢-) = \dots\dots\dots$

- ١٢ (١)      ١٢- (٢)      ٤- (٣)      ٤ (٤) صفر

١٥ المساحة الكلية للمكعب = ٦ ×  $\dots\dots\dots$

- (١) ل      (٢) ل<sup>٢</sup>      (٣) ل<sup>٣</sup>      (٤) ل<sup>٤</sup>

١٦ إذا كان:  $s - ٢ = ٧$  حيث  $s \in \mathbb{R}$ ، فإن مجموعة حل المعادلة هي  $\dots\dots\dots$

- (١) {٥}      (٢) {٩}      (٣) {١٤}      (٤)  $\emptyset$

١٧ العدد الذي يحقق المتباينة  $s + ٣ < ٤$  هو  $\dots\dots\dots$

- (١) ٣      (٢) ١-      (٣) ١      (٤) ٣-

١٨ دائرة طول نصف قطرها ١٤ سم، فإن مساحتها =  $\dots\dots\dots \pi$  سم<sup>٢</sup>.

- (١) ١٩٦      (٢) ٤٩      (٣) ٢٨      (٤) ١٤

١٩ صورة النقطة  $(٧, ٥)$ ، بالانتقال (س - ٥، ص + ١) هي  $\dots\dots\dots$ .

- (١)  $(٨, ١٠)$       (٢)  $(٨, ١٠-)$       (٣)  $(٨, ٤٠)$       (٤)  $(٨-٤٠)$

٢٠ النسبة بين المساحة الجانبية والمساحة الكلية للمكعب =  $\dots\dots\dots$

- (١) ٢:١      (٢) ٣:٢      (٣) ٢:٣      (٤) ٣:١

رابعًا: أجب عما يأتي:

٢١ أوجد مجموعة حل المعادلة  $س - ٢ = ١ - ٧$  (في صـ).

$$س - ٢ = ١ + ١ = ٢ \quad \text{بإضافة (١) للطرفين}$$

$$س = ٤ \quad \text{بقسمة الطرفين على (٢)}$$

$$س = ٤ \neq \text{صـ} \quad \text{م.ح} = \emptyset$$

٢٢ علبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها على شكل مربع طول ضلعه ٧ سم، وارتفاعه ١٠ سم.

أوجد مساحتها الجانبية.

المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = محيط القاعدة  $\times$  الارتفاع

$$\text{المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات} = ١٠ \times ٤ \times ٧$$

$$= ٢٨٠ \text{ سم}^2$$

٢٣ أوجد ناتج  $\frac{٣ \times ٣}{٣}$  (مع توضيح خطوات الحل)

$$\frac{٣ \times ٣}{٣} = \frac{١٠ \times ٣}{٤ \times ٣} = \frac{٦٣}{٤ \times ٣} = ٢٣ =$$

$$٢٣ =$$

$$٩ =$$

٢٤ الجدول التالي يبين النسب المئوية للمواد الدراسية المفضلة في إحدى المدارس:

المادة	لغة عربية	دراسات	علوم	رياضيات
نسبة الطلاب	٣٠%	٢٠%	٢٥%	٢٥%

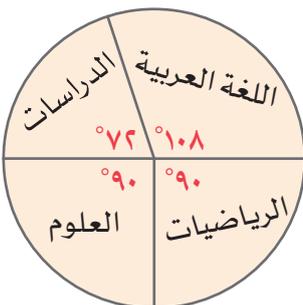
مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية:

$$\text{قياس الزاوية المركزية لقطاع اللغة العربية} = \frac{٣٠}{١٠٠} \times ٣٦٠ = ١٠٨^\circ$$

$$\text{قياس الزاوية المركزية لقطاع الدراسات} = \frac{٢٠}{١٠٠} \times ٣٦٠ = ٧٢^\circ$$

$$\text{قياس الزاوية المركزية لقطاع العلوم} = \frac{٢٥}{١٠٠} \times ٣٦٠ = ٩٠^\circ$$

$$\text{قياس الزاوية المركزية لقطاع الرياضيات} = \frac{٢٥}{١٠٠} \times ٣٦٠ = ٩٠^\circ$$



معدلة طبقاً للتغييرات الوزارية  
في نظام وضع الامتحانات الجديدة

## امتحانات بعض الإدارات للفصل الدراسي الثاني ٢٠١٨ م

إدارة القاهرة الجديدة التعليمية

١ - محافظة القاهرة

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ ص - ط = .....  
(أ) ط (ب) ص + (ج) ص - (د)  $\emptyset$
- ٢ المساحة الجانبية للمكعب = مساحة وجه واحد  $\times$  .....  
(أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣
- ٣ ألقى حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي هو .....  
(أ)  $\frac{1}{5}$  (ب)  $\frac{1}{6}$  (ج) ١ (د)  $\frac{1}{7}$
- ٤ إذا كان  $س + |٥ - | = ٢$  فإن  $س =$  .....  
(أ) ٧ - (ب) ٣ - (ج) ٣ (د) ٢
- ٥  $٢٧ \div (٣ - ) =$  .....  
(أ) ٩ - (ب) ٢٤ (ج) ٩ (د) ٨١
- ٦ مساحة المثلث =  $\frac{1}{2}$  طول القاعدة  $\times$  .....  
(أ) الارتفاع (ب) نفسه (ج) ٤ (د) ٢
- ٧ عدد صحيح محصور بين ٢، ٣ هو .....  
(أ) ٣ (ب) ٣ - (ج) ٤ - (د) ١ -
- ٨  $9(1-) + 8(1-) =$  .....  
(أ) صفر (ب) ١ - (ج) ١ (د) ٢

٩ العدد الذي يحقق المتباينة  $س < ٢ -$  هو ..... حيث  $س \in \mathbb{N}$

(أ) ١ - (ب) ٢ - (ج) ٣ - (د) ٤ -

١٠ عدد محاور (خطوط) تماثل المربع

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١١ إذا كانت  $٢ > ب$ ، فإن  $(٥ - )$  .....  
(أ)  $>$  (ب)  $<$  (ج)  $\geq$  (د)  $=$

١٢ صورة النقطة  $(٣، ٤ -)$ ، بالانتقال  $(١ -، ٤ -)$  هي

(أ)  $(١ -، ٣)$  (ب)  $(٧، ٣ -)$

(ج)  $(٧ -، ٥ -)$  (د)  $(١ -، ٥ -)$

١٣ العدد الذي يكمل النمط ١، ٢، ٣، ٥، ٨، ١٣، .....  
(أ) ٤٧ (ب) ٢١ (ج) ١٥ (د) ٣٢

١٤ عدد إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله أصبح الناتج ٨٠ فإن العدد

هو

(أ) ٨٠ (ب) ٦٠ (ج) ٤٠ (د) ٢٠

السؤال الثاني

أكمل العبارات الآتية:

- ١٥ محيط المربع الذي طول ضلعه ٦ سم = .....
- ١٦ قياس زاوية قطاع ربع الدائرة = .....
- ١٧ إذا كانت  $٤ = ٨ + س$ ،  $س \in \mathbb{N}$  فإن  $س =$  .....
- ١٨ متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم<sup>٢</sup>، ومحيط قاعدته ٢٠ سم، فإن ارتفاعه = ..... سم.

١٨ إذا كان احتمال نجاح طالب في الامتحان هو ٩، فإن احتمال {٠} ط

رسوبه = ..... (١)  $\exists$  (ب)  $\exists$  (ج)  $\supset$  (د)  $\not\supset$

١٩ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي، فإن

احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = .....

(١)  $\emptyset$  (ب) صفر (ج)  $\frac{1}{6}$  (د)  $\frac{1}{3}$

٢٠ محيط الدائرة =  $\pi \times$  .....

(١)  $\pi$  (ب)  $2\pi$  (ج)  $\pi^2$  (د)  $\pi + 2$

٢١  $\frac{1}{\sqrt{7}} \times 7^\circ = 7$  صفر

(١)  $>$  (ب)  $<$  (ج)  $\geq$  (د)  $=$

٢٢ دائرة طول قطرها ٢٨ سم فإن مساحة سطحها = ..... سم

(١) ٤٦٤ (ب) ٨٢٨ (ج) ٦١٦ (د) ٣٩٢

٢٣ إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية فإنل (ف) = .....

(١) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٨، ٠

٢٤ العدد الذي يحقق المعادلة  $3 = 9 + 5x$  هو

(١) -٣ (ب) ٣ (ج) -٦ (د) ٦

٢٥ العنصر المحايد الجمعي ..... العنصر المحايد الضربي

(١)  $>$  (ب)  $=$  (ج)  $<$  (د)  $\geq$

٢٦ العدد الذي إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢٧  $\left| \frac{7-5}{2} \right|$  ص

(١)  $\supset$  (ب)  $\not\supset$  (ج)  $\exists$  (د)  $\exists$

٢٨ (١)  $(-19) \times 3(-2)$  (ب)  $48 \div (-2)$

٢٩ أوجد مجموعة الحل:

(١)  $5 - 3 = 7 - 5$  ،  $3 \supset 5$

(ب)  $3 < 1 + 3$  ،  $3 \supset 5$

٣٠ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $3 + 3 > 10$  ،  $3 \supset 5$

٣١ مكعب طول حرفه ٥ سم، أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية.

٣٢ دائرة طول قطرها ٢٠ سم، احسب مساحتها. ( $\pi = 3.14$ )

٣٣ الجدول الآتي: يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية

المنزلية، مثل هذه البيانات باستخدام القطاعات الدائرية.

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بروتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠%	١٠%	٢٠%	٤٠%

٢ - محافظة الجيزة إدارة جنوب الجيزة التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١  $(-1) \div (-1) = 1$

(١) صفر (ب) -١ (ج) ١ (د) ٢

٢ صورة النقطة (٢، -١) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه الموجب

لمحور السينات

(١) (٢، ٢) (ب) (٥، -١)

(ج) (٢، ٥) (د) (٢، -٢)

١٢ إذا كانت  $P(1, 2) = 1$ ،  $P(1, 3) = 3$  فإن طول  $P = 5$  سم

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٥

$$15 \times 63 + 85 \times 63$$

١٣ الجدول التالي يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية:

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠%	١٥%	٤٠%	١٥%

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

إدارة العجمي التعليمية

٣ - محافظة الإسكندرية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ أصغر الأعداد الصحيحة غير السالبة .....  
(أ) ١ (ب) صفر (ج) -١ (د) ٢

٢ العدد التالي في النمط -٥، -١٠، -١٥، ..... هو

(أ) ٢٠ (ب) -١٠ (ج) -٢٠ (د) ٥

٣ كل الأعداد الأولية فردية ما عدا العدد

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٦

٤ العدد الذي يحقق المتباينة  $s < -٢$  هو

(أ) -١ (ب) -٢ (ج) -٣ (د) -٤

٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة =

(أ) ٥٦٣٠ (ب) ٥٤٥ (ج) ٥٣٦٠ (د) ٥٩٠

٦ احتمال الحدث المستحيل =

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د)  $\emptyset$

السؤال الثاني

أكمل ما يأتي:

١٥ إذا كان طول حرف مكعب يساوي ٦ سم، فإن مساحته الكلية

تساوي .....

١٦  $|-٧| - ١٢ =$  .....

١٧ هو أصغر عدد صحيح موجب .....

١٨ ناتج قسمة  $(-٣٦) \div (-٤) =$  .....

١٩ إذا كانت  $5 \in \{١, ٣, -٥, ٠, ٢, ٤\}$ ، فإن  $P =$  .....

٢٠ إذا كان  $٨ \times s = ٤٨$ ، فإن  $s =$  .....

السؤال الثالث

٢١ أوجد مجموعة حل المتباينة في  $s$  ومثل مجموعة الحل على

خط الأعداد:  $s - ٣ \leq ١$

٢٢ أوجد قيمة:  $\frac{٠(٣-) \times ٤(٣-)}{٧(٣-)}$

٢٣ رتب الأعداد الآتية تصاعدياً:

-٩، ١٧، -٩، -١٥، ١٦

٢٤ صندوق به ٨ كرات بيضاء، ١٢ كرة حمراء جميعها متماثلة

سحبت كرة دون النظر إلى الكرات داخل الصندوق.

احسب الاحتمالات الآتية:

(أ) الكرة المسحوبة بيضاء. (ب) الكرة المسحوبة حمراء.

- ١٧ إذا كانت  $s - 2 = 7$ ، فإن  $s =$  .....
- ١٨ صورة النقطة  $(2, -1)$  بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات هي .....
- ١٩ احتمال نجاح طالب ٦، ٠، فإن احتمال عدم نجاحه هو .....
- ٢٠ إذا كان طول حرف مكعب  $= 5$  سم، فإن مساحته الكلية = .....

السؤال الثاني

٢١ في مستوى الإحداثيات: ارسم القطعة المستقيمة  $\overline{P}$  حيث

$P(2, 1)$ ،  $Q(2, 5)$  ثم أوجد:

(١) طول  $\overline{P}$

(ب) صورة  $\overline{P}$  بالانتقال  $(0, 1)$

٢٢ دائرة طول قطرها ١٤ سم. احسب مساحة سطحها، علماً بأن

$$\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$$

٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $s + 13 > 17$ ، حيث  $s \in \mathbb{Z}$

٢٤ أوجد مجموعة حل المعادلة:  $s - 2 = 14$ ، حيث  $s \in \mathbb{Z}$

٢٥ أوجد ناتج:  $\frac{{}^{11}(5) \times {}^{10}(5)}{{}^{13}(5)}$

٢٦ الجدول التالي يوضح نسب عدد الطلاب المشاركين في الأنشطة

المدرسية:

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
نسبة الطلاب	٥%	٤٥%	١٥%	٣٥%

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

- ٢٧ عدد صحيح محصور بين  $-2$ ،  $3$  هو .....
- (١)  $-3$  (ب)  $-2$  (ج)  $-1$  (د)  $3$
- ٢٨ {صفر}  $\supset$  .....
- (١)  $\mathbb{Z}$  (ب)  $\mathbb{Q}$  (ج)  $\emptyset$  (د)  $\mathbb{R}$
- ٢٩  $7 - |5|$  .....
- (١)  $<$  (ب)  $>$  (ج)  $=$  (د) غير ذلك
- ٣٠  $\mathbb{Z} - \mathbb{Z} =$  .....
- (١)  $\mathbb{Z}$  (ب)  $\mathbb{P}$  (ج) {صفر} (د)  $\emptyset$

٣١ أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمال أحد الأحداث؟

- (١)  $1, 2$  (ب)  $0, 6$  (ج)  $1, 2$  (د)  $130\%$
- ٣٢ (٩) صفر = .....

- (١)  $90$  (ب)  $1$  (ج)  $9$  (د) صفر
- ٣٣  $\{35, 33, 1\}$  .....

- (١)  $\exists$  (ب)  $\forall$  (ج)  $\supset$  (د)  $\not\supset$
- ٣٤  $100(1-) + 100(1-) =$  .....

- (١) صفر (ب)  $-1$  (ج)  $1$  (د)  $2$

السؤال الثالث

أكمل العبارات الآتية:

٣٥ عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه العلوي فإن احتمال

الحصول على عدد أكبر من ٦ = .....

٣٦ إذا كانت  $P \supset \{3, -1, 0, 2\} \cap \{3, -2, 0, 5\}$ ، فإن

$P =$  .....

## السؤال الأول

أكمل العبارات الآتية:

١ محيط الدائرة التي طول قطرها ٧ سم = ..... سم.  $(\frac{22}{7} = \pi)$

٢ ص<sub>١</sub> ∪ {٠} ∪ ص<sub>٢</sub> = .....

٣ ..... = ٧ × (٩ -)

٤ ..... = ° (١ -) × ٣ (٤ -)

٥ إذا كانت س + ٦ = ٢؛ حيث س ∉ ص فإن س = .....

٦ مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم<sup>٢</sup>، فإن طول حرفه

= ..... سم.

## السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٧ أصغر عدد طبيعي هو .....

٨ (١) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) صفر

٩ ..... = ٣ + |٩ -

١٠ (١) ∃ (ب) ∄ (ج) ∩ (د) ∅

١١ العدد الذي يحقق المتباينة س &lt; ٢ هو .....

١٢ (١) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

١٣ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي، فإن

احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = .....

١٤ (١) ∅ (ب) صفر (ج)  $\frac{1}{6}$  (د)  $\frac{1}{3}$

١٥ إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن ل (ف)

= .....

١٦ (١) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٠,٨

١٧ صورة النقطة (-٣، ٤) بالانتقال (س، ص - ٤) هي

(١) (-٣، ٠) (ب) (-٧، ٨)

(ج) (-٣، ٨) (د) (-١، ٤)

١٨ ..... = ٩(١-) + ٨(١-)

(١) صفر (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢

١٩ قطاع دائري يمثل  $\frac{1}{3}$  مساحة سطح دائرة، فإن قياس زاويته

المركزية = ..... °

(١) ١٨٥ (ب) ٢٧٠ (ج) ٩٠ (د) ١٤٠

٢٠ إذا كان P حدثًا من فضاء العينة F، وكان ل (P) = ١، فإن

P يُسمى حدثًا .....

(١) مستحيلًا (ب) بسيطًا (ج) مؤكدًا (د) مستقلًا

٢١ قيمة (٣س) صفر حيث س ≠ صفر تساوي .....

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) س

٢٢ إذا كانت ∅ هي المجموعة الخالية فإن ل (∅) = .....

(١) ١ (ب) ٢- (ج) صفر (د) ٠,٥

٢٣ إذا كانت س عددًا فرديًا فإن س + ٣ يكون عددًا .....

(١) فرديًا (ب) زوجيًا (ج) أوليًا (د) متممًا

٢٤ {١٥} ..... ص

(١) ∃ (ب) ∄ (ج) ∩ (د) ∅

٢٥ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = .....

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

## السؤال الثالث

٢٦ أوجد ناتج:  $\frac{٤٨ \times ٣ (٨-)}{٧ (٨-)}$

الجدول التالي يبين نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع:

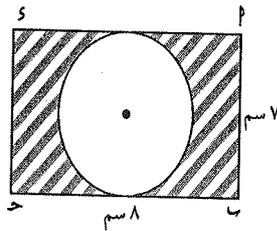
المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٪٤٥	٪٣٥	٪٤٠

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

١٣ حل المعادلة:  $٢س - ٣ = ٩$  في صـ

١٤ أوجد حل المتباينة:  $س - ٢ ≤ ٣$ ، حيث  $س ∈ ص$

١٥ الشكل المقابل:  $P$  ح  $s$  مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٧ سم.



احسب مساحة الجزء المظلل

علمًا بأن  $(\frac{٢٢}{٧} = \pi)$

١٦ علبة بدون غطاء طولها ١٣ سم، وعرضها ٧ سم وارتفاعها

١٠ سم احسب:

(١) المساحة الجانبية للعلبة. (ب) المساحة الكلية للعلبة.

إدارة بركة السبع التعليمية

٥ - محافظة المنوفية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

١  $٧ - |٥|$  .....

(١)  $<$  (ب)  $>$  (ج)  $=$  (د)  $≥$

٢  $٩٤ ÷ ٥٤ =$  .....

(١) ٤٩ (ب) ٤٥ (ج) ٥٤ (د) ٤٤

٣ العدد الذي يحقق المتباينة:  $س - ١ < ٢$  هو .....

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٤ محيط الدائرة =  $\pi \times$  .....

(١) ص (ب) ص (ج) ٣ ص (د) ٢ ص

٥ إذا كان مساحة أحد أوجه مكعب ٢٥ سم<sup>٢</sup> فإن مساحته الكلية

= ..... سم<sup>٢</sup>.

(١) ١٥٠ (ب) ٢٥ (ج) ٦ (د) ١٠٠

٦ إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية،

فإن ل (ف) = .....

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٠,٥ (د) ٢

٧ إذا كانت  $س ∈ \{٢, ٣\} ∩ \{٥, ٣\}$  فإن  $س =$  .....

(١) ١- (ب) ٢ (ج) ٣- (د) ٥

٨ إذا كان:  $٢ - (س - ٥) = س$ ، فإن  $س =$  .....

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٩ القطاع الدائري الذي قياس زاويته المركزية ٧٢° يمثل

..... سطح الدائرة.

(١)  $\frac{١}{٢}$  (ب)  $\frac{١}{٣}$  (ج)  $\frac{١}{٤}$  (د)  $\frac{١}{٥}$

١٠ عدد محاور تماثل المعين ..... محور.

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١١ دائرة مساحة سطحها  $٢٥\pi$  سم<sup>٢</sup>، فإن طول نصف قطرها

= ..... سم

(١) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ٥٠ (د) ١٢,٥

١٢ العدد التالي في النمط ٤، ١٢، ٣٦، ١٠٨، .....

(١) ٤٣٤ (ب) ١١٠ (ج) ٣٢٤ (د) ٥١٢

١٣ إذا كان  $٣ = ٣$ ،  $٢ = ٣$ ، فإن  $٣ = ٣$  .....

(١) ١٨- (ب) ١٢ (ج) ١٨ (د) ١٢-

١٤ المعادلة  $٤س - ٣ = ٤$  من الدرجة .....

(١) الرابعة (ب) الأولى (ج) الثالثة (د) الثانية

السؤال الثاني

١٥ أوجد مجموعة حل المعادلة:  $٤س + ٣ = ٢٣$  في  $ص$

(مع توضيح خطوات الحل)

١٦ الجدول التالي يمثل النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من

سخانات المياه الكهربائية، مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية.

النوع	الأول	الثاني	الثالث
نسبة الإنتاج	١٥%	٣٠%	٥٥%

إدارة غرب المحلة الكبرى التعليمية

٦ - محافظة الغربية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١  $٢٢ + ٢٢ =$

(١) ٥٢ (ب) ١٢ (ج) ١٦ (د) ٢٢

٢ صفر  $\times (١-) \times (٢-) \times (٣-)$

(١) ٦- (ب) ٥- (ج) صفر (د) ٦

٣ احتمال الحدث المستحيل =

(١) ١ (ب) صفر (ج)  $\frac{١}{٦}$  (د)  $\frac{١}{٤}$

٤ العدد الذي يحقق المتباينة  $٢ < س$  هو

(١) ١- (ب) ٢- (ج) ٣- (د) ٤-

٥ ألقى حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد

$٥ =$

(١) صفر (ب)  $\frac{١}{٦}$  (ج)  $\frac{٥}{٦}$  (د) ١

٦ صورة النقطة (٣، ٥) بالانتقال (س + ٢، ص - ١) هي

(١) (٥، ٦) (ب) (٥، ٤) (ج) (١، ٤) (د) (١، ٦)

أكمل العبارات الآتية لتصبح صحيحة:

٧ أصغر عدد صحيح غير سالب هو

٨ مساحة المعين  $= \frac{١}{٢} \times$

٩ إذا كانت  $س + ٥ = ٣$ ،  $س \in ص$ ، فإن:  $س =$

١٠ صورة النقطة  $٢ (٣-، ٤)$  بالانتقال ٤ وحدات في الاتجاه

السالب لمحور الصادات هي  $٢ (، )$ .

١١ احتمال ظهور صورة عندرمي قطعة معدنية عشوائياً مرة واحدة

فقط =

١٢ صندوق به ٨ كرات بيضاء، ١٢ كرة حمراء، جميعها متماثلة

في الحجم، سُحبت كرة عشوائياً فإن احتمال أن تكون الكرة

المسحوبة خضراء =

السؤال الثالث

١٣ دائرة مركزها م، نصف قطرها ٧ سم، قُسمت إلى خمس

قطاعات دائرية متساوية. احسب مساحة القطاع الدائري

الواحد. علماً بأن:  $(\frac{٢٢}{٧} = \pi)$

١٤ أوجد ناتج:  $\frac{٢(٢-) \times ٥(٢)}{٤(٢) \times (٢-)}$

١٥ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $س - ٣ > ١$ ، حيث

$س \in ص$ ، ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد.

(مع توضيح خطوات الحل)

١٦ صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل

٥ أمتار، ٢، ٥ متر، ٦، ١ متر، يراد طلاؤه بالكامل من الداخل

بدهان، فإن كانت تكلفة المتر المربع الواحد منه ١٥ جنيهاً،

احسب تكاليف الدهان. (مع توضيح خطوات الحل)

١٤ احتمال ظهور صورة عند رمي قطعة نقود معدنية مرة واحدة

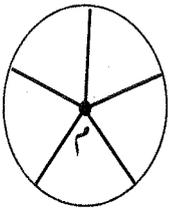
..... =

السؤال الثالث

١٥ أوجد مجموعة حل المعادلة:  $٥ = ٩ + س$ ، حيث  $س \in \mathbb{R}$

١٦ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $س - ٣ \leq ٢$ ، حيث  $س \in \mathbb{R}$

١٧ في الشكل المقابل: دائرة م طول نصف قطرها ٧ سم قسمت



إلى خمسة قطاعات دائرية متساوية.

احسب مساحة القطاع الواحد

(اعتبر  $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ )

١٨ استخدم خواص الجمع لإيجاد الناتج مع ذكر الخاصية:

$(١١٦-) + ١٩٠ + ١١٦$

١٩ علبة بدون غطاء طولها ١٦ سم، عرضها ٧ سم، ارتفاعها

١٩ سم. احسب كلاً من المساحة الجانبية - ومساحتها الكلية.

٢٠ الجدول التالي يوضح نسبة إنتاج ثلاث مزارع خلال شهر، مثل

هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥%	٣٥%	٤٠%

إدارة فلبين التعليمية

٧ - محافظة كفر الشيخ

السؤال الأول

أكمل ما يأتي:

١ مربع طول قطره (٨ سم) فإن مساحته = ..... سم<sup>٢</sup>.

٢ مجموعة الأعداد الصحيحة  $\mathbb{Z}$  =  $\mathbb{Z}_+$   $\cup$  .....

٣ صورة النقطة (٣، ٥) بالانتقال (س + ٢، ص - ١) هي

٧ أكمل بنفس النمط:  $\frac{١}{٦}$ ،  $\frac{١}{٨}$ ،  $\frac{١}{٤}$ ،  $\frac{١}{٦}$ ، .....

(١)  $\frac{١}{٦٤}$  (ب)  $\frac{١}{٣٦}$  (ج)  $\frac{١}{١٢٨}$  (د)  $\frac{١}{٢٥٦}$

٨ إذا كان:  $٢ > ب$  فإن:  $٣ - ب$  .....  $٢٣ -$

(١)  $<$  (ب)  $>$  (ج)  $=$  (د)  $\leq$

٩ عدد خطوط تماثل المربع

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١٠ المحاييد الضربي في  $\mathbb{R}$  هو

(١) صفر (ب) ١ (ج) -١ (د) ٢

١١ إذا كان  $س = -١$ ،  $ص = ٢$ ، فإن قيمة  $س + ص =$  .....

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) -١

١٢  $٢٣ + ٢٣ + ٢٣ =$  .....

(١) ٦٣ (ب) ٣٣ (ج) ٨٣ (د) ٩٣

١٣ أصغر عدد أولي هو

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

١٤ إذا كان  $س$  عدداً صحيحاً يحقق المتباينة التالية:  $س + ١ > ١$ ،

فإن  $س \in$  .....

(١)  $\mathbb{Z}_+$  (ب)  $\mathbb{Z}_-$  (ج)  $\mathbb{Z}$  (د)  $\emptyset$

السؤال الثاني

أكمل ما يأتي:

١٥  $ص - ط =$  .....

١٦  $س$  أكبر من أو تساوي ٣ يعبر عنها رمزياً

$١١٢ \div ٨٢ =$  .....

١٧ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة

$=$  .....

محيط الدائرة  $= \pi \times$  .....

٤٤ سُجلت نتيجة اختبار مادة الرياضيات لأحد الفصول حسب

تقديراتهم فكانت كما بالجدول الآتي:

ممتاز	جيد جدًا	جيد	ضعيف
٨	١٢	١٥	٥

فإن احتمال أن يحصل الطالب على تقدير ممتاز =

(١)  $\frac{1}{5}$  (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{1}{3}$  (د)  $\frac{1}{2}$

٤٥  $(93 + 7) - (7 + 93) =$

(١) ١ (ب) صفر (ج) ١٠٠ (د) ٢٠٠

٤٦ العدد التالي في النمط: ٢، ٣، ٥، ٨، ١٣،

(١) ١٨ (ب) ١٩ (ج) ٢٠ (د) ٢١

٤٧ قطاع دائري قياس زاويته المركزية  $120^\circ$  فإن هذا القطاع يُمثل

سطح الدائرة.

(١)  $\frac{1}{6}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{4}$  (د)  $\frac{1}{5}$

٤٨ إذا كانت النقطة (٢، -١) صورتها (٥، -١)،

فإن الانتقال = ٣ وحدات في اتجاه

(١)  $+$  (ب)  $-$  (ج)  $+$  (د)  $-$

٤٩ المتباينة التي تعبر رمزياً عن  $s$  أصغر من أو تساوي ٢ هي

(١)  $s < 2$  (ب)  $s > 2$  (ج)  $s \geq 2$  (د)  $s \leq 2$

٥٠ مكعب مساحته الجانبية ١٠٠ سم<sup>٢</sup>، فإن طول

ضلعه = ..... سم.

(١) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) ٢٠

السؤال الثالث

٥١ رتب الأعداد التالية تنازلياً: ١، -١١، ٣، -١، ٨، ٥

٥٢ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $s - 2 \leq 3$ ، حيث  $s \in \mathbb{R}$

٤٣  $(36 -) \div (6 -) =$

٥٤ إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب ٨٤ سم. فإن مساحته

الكلية تساوي

٥٥ مجموعة جميع النواتج الممكنة التي نحصل عليها من إجراء أي

تجربة عشوائية

السؤال الرابع

٥٦ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٥٧ إذا كان  $3 \times s = 27$  فإن  $s =$

(١) ٢٤ (ب) ٩ (ج) -٩ (د) ٣

٥٨ عدد محاور التماثل للمثلث المتساوي الأضلاع

(١) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٥٩ إذا كان  $s - 2 = 6$  فإن  $s \in$

(١) ط (ب)  $\mathbb{R}$  (ج)  $\emptyset$  (د)  $\mathbb{R}^+$

٦٠ العدد الذي يحقق المتباينة  $s < -2$  هو

(١) -١ (ب) -٢ (ج) -٣ (د) -٤

٦١ احتمال ظهور عدد زوجي في تجربة إلقاء حجر النرد مرة واحدة

فقط =

(١) ٠ (ب)  $\frac{2}{3}$  (ج)  $\frac{1}{2}$  (د)  $\frac{5}{6}$

٦٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة

=

(١)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $360^\circ$  (د)  $270^\circ$

٦٣ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة  $s = \{2, 3\}$  هو

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

١٣ أوجد مجموعة حل المعادلة:  $٢س + ٩ = ٥$ ، حيث  $س \in \mathbb{R}$  إذا كانت  $س = (-١)$ ،  $س = (-٢)$  فإن العدد السالب فيما يلي

- هو
- (أ)  $س + ٢$  (ب)  $س + ٢$
- (ج)  $س - ٢$  (د)  $س + ٢$

١٤ دائرة محيطها ٤٤ سم. أوجد مساحة سطحها  $(\frac{٢٢}{٧} = \pi)$ .

١٥ حجرة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها من الداخل: طولها ٥ أمتار وعرضها ٥، ٣ متر وارتفاعها ٣ أمتار، يراد طلاء جدرانها الجانبية فقط بدهان تكلفه المتر المربع منه ٩ جنيهات. احسب التكاليف اللازمة لذلك.

- ١٦ في تجربة تكوين عدد مكون من الرقمين {٢، ٣} فإن احتمال الحصول على عدد زوجي =
- (أ)  $\frac{١}{٦}$  (ب)  $\frac{١}{٣}$  (ج)  $\frac{١}{٦}$  (د)  $\frac{٥}{٦}$

١٧ إذا كان  $س$  عددًا صحيحًا،  $س - ٥ = ٣$  فإن  $س =$

- (أ) ٥ (ب) ٣ (ج) ٨ (د) ١٢

١٨ إذا كان:  $٢ + ٢ = ٤$ ، صفر،  $٢ \neq ٢$  فإن  $٢ \times ٢ =$  صفر

- (أ)  $>$  (ب)  $<$  (ج)  $=$  (د)  $\geq$

١٩ إذا كان  $٢ (٢، ٧)$ ،  $٢ (٢، ٣)$  فإن طول  $٢ =$

وحدة طول.

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٢٠ مثلث متساوي الأضلاع محيطه ١٨ سم يطابق مثلثًا متساوي الأضلاع طول ضلعه = ..... سم.

- (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ١٨ (د) ٦

٢١  $|\frac{١١-٥}{٣}|$  ..... ط

- (أ)  $\exists$  (ب)  $\nexists$  (ج)  $\supset$  (د)  $\nsubseteq$

٢٢ إذا كان  $\exists ٢ \in \{٥، س - ١\}$  فإن  $س =$

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢٣  $\emptyset =$

- (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د)  $\frac{١}{٢}$

٢٤ كل الأعداد الآتية أولية ماعدا

- (أ) ١٧ (ب) ٢٧ (ج) ٣٧ (د) ٤٧

٢٦ أوجد مجموعة حل المعادلة:  $٢س + ٩ = ٥$ ، حيث  $س \in \mathbb{R}$

٢٧ دائرة محيطها ٤٤ سم. أوجد مساحة سطحها  $(\frac{٢٢}{٧} = \pi)$ .

٢٨ حجرة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها من الداخل:

طولها ٥ أمتار وعرضها ٥، ٣ متر وارتفاعها ٣ أمتار، يراد طلاء جدرانها الجانبية فقط بدهان تكلفه المتر المربع منه ٩ جنيهات.

احسب التكاليف اللازمة لذلك.

٢٩ الجدول التالي يبين عدد الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية:

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
نسبة الطلاب	٥%	٤٥%	١٥%	٣٥%

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

ادارة كوم حمادة التعليمية

٨ - محافظة البحيرة

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١  $(-١) + (-١) = ٩$

- (أ)  $-١$  (ب)  $-٢$  (ج) صفر (د) ١

٢ العدد الذي يحقق المتباينة  $س - ٢ < ٣$  هو

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٣  $٢ \cup ٢ =$

- (أ)  $\emptyset$  (ب)  $\mathbb{R}$  (ج)  $\mathbb{R}^+$  (د)  $\mathbb{R}^-$

٤ قياس الزاوية المركزية للقطاع الذي يمثل  $\frac{١}{٤}$  مساحة سطح

الدائرة هو

- (أ) ٣٠° (ب) ٤٥° (ج) ٦٠° (د) ٩٠°

السؤال الثاني

١٦ الجدول الآتي يبين النسب المئوية للمكونات التي تحتويها إحدى الفطائر:

المكونات	نشأ	سكر	بروتينات	فيتامينات
نسب المكونات	٣٥%	٢٠%	٣٠%	١٥%

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

إدارة عذبة البرج التعليمية

٩ - محافظة دمياط

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ محيط المثلث المتساوي الأضلاع = طول ضلعه  $\times$  .....

- (١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢  $\{0\} \cap \dots = \dots$

- (١)  $\emptyset$  (ب) ص (ج) ط (د) ص

٣ مساحة سطح الدائرة =  $\pi \dots$

- (١)  $\pi$  (ب)  $2\pi$  (ج)  $4\pi$  (د)  $\pi^2$

٤ مكعب طول حرفه ٥ سم فإن مساحته الكلية = ..... سم<sup>٢</sup>.

- (١) ٢٥ (ب) ٣٠ (ج) ١٠٠ (د) ١٥٠

٥  $3^2 \times 2^2 = \dots$

- (١) ٤٣ (ب) ٤٢ (ج) ٢٦ (د) ٤٦

٦ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي، فإن احتمال الحصول على عدد يقبل القسمة على ٢ = .....

- (١) صفر (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{6}$  (د) ١

٧  $3 \times (5 - \dots) - [4 \div (3 \times 2)] = \dots$

- (١) ٣١- (ب) ١٦- (ج) ٢٤- (د) صفر

أكمل مايلي:

١٥ المقدار  $3 \times [(-4) + 9] = \dots$

١٦ إذا كانت  $2 = 3 + 8$  فإن  $3 = \dots$

١٧ مكعب مساحته الكلية = ١٢٠ سم<sup>٢</sup>. فإن مساحته الجانبية = ..... سم<sup>٢</sup>.

١٨ صورة النقطة (٢، ٣) بانتقال قدره (١، -١) هي (.....، .....).

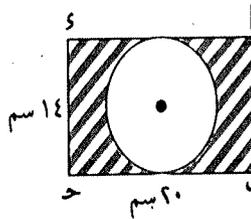
١٩ معين طولواقطريه ١٢ سم، ١٠ سم، فإن مساحته سطحه = ..... سم<sup>٢</sup>.

٢٠ فصل به ٥٠ تلميذاً. احتمال نجاحهم في مادة الرياضيات ٨، ٠، فإن عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم ..... تلميذاً.

السؤال الثالث

٢١ أوجد ناتج:  $\frac{(-5) \times 1^0 - (-5)}{8^0}$

٢٢ في الشكل المرسوم:



دائرة داخل مستطيل  $P$  ب  $5$  ح فيه

$5 = 14$  ح،  $20 = 5$  سم.

احسب مساحة الجزء المظلل. (اعتبر  $\pi = \frac{22}{7}$ )

٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $3 - 5 \geq 7$ ، حيث  $3 \in \mathbb{Z}$

٢٤ احسب المساحة الجانبية والمساحة الكلية لتوازي مستطيلات

قاعدته على شكل مربع طول ضلعه = ٥ سم، وارتفاع متوازي

المستطيلات = ٨ سم.

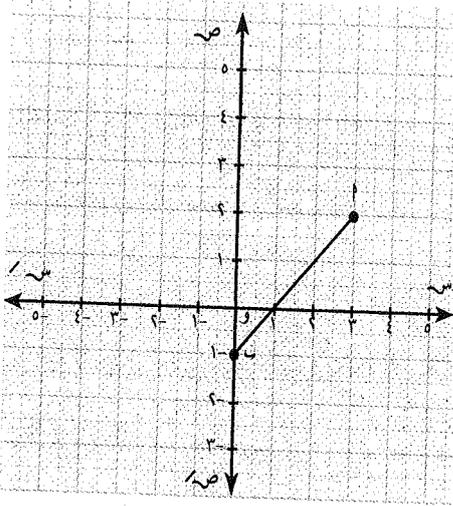
٢٥ أوجد مجموعة حل المعادلة:  $2 + 3 = 11$ ، حيث  $3 \in \mathbb{Z}$

السؤال الثالث

١١ باعتبار مجموعة التعويض هي  $\{0, 1, 2, 3\}$  أوجد مجموعة حل المعادلة:  $6 = 3 + 3س$

١٢ استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج:  $15 \times 63 + 85 \times 63$

١٣ في مستوى الإحداثيات المقابل:



أوجد:

صورة القطعة المستقيمة  $AB$  بالانتقال  $(س - 3, ص + 2)$

١٤ الجدول التالي يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية.

النسبة	الرياضي	الحاسب الآلي	النسبة
نسب الطلاب	%٤٠	%٣٥	%٢٥

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

١٥ أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في  $ص$ :  $١٧ < ١ + ٤س$

١٦ صندوق لسيارة نقل على شكل متوازي مستطيلات، أبعاده من

الداخل ٥ أمتار، ٣ أمتار، ٢ متر، يراد طلاء جوانبه من الداخل

بدهان تكلفه المتر المربع منه ٢٠ جنيهاً - احسب تكلفة الدهان.

١٧ عدد محاور تماثل المستطيل =

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) صفر

١٨ دائرة محيطها  $٢٠\pi$  سم، يكون طول نصف قطرها = سم

(أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢٠

١٩ المعكوس الجمعي للعدد  $|-٥|$  هو

(أ) ٥ (ب)  $-٥$  (ج) صفر (د) ١

٢٠ المعادلة:  $٣س - ٦ = ١٤$  من الدرجة

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٢١ صورة النقطة  $(٢, ٠)$  بالانتقال  $(٢, ١-)$  هي

(أ)  $(٠, ١)$  (ب)  $(٤, ١-)$

(ج)  $(٠, ١-)$  (د)  $(٤, ٠)$

٢٢ أصغر عدد أولي  $\times$  أي عدد أولي = عددًا

(أ) زوجيًا (ب) فرديًا (ج) أوليًا (د) غير ذلك

٢٣ أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة  $٣ \geq س > ٣$  هو

(أ)  $٣ -$  (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ١

السؤال الرابع

أكمل ما يلي:

٢٤ مستطيل محيطه ٤٤ سم، فإن طوله + عرضه = سم

٢٥ قياس الزاوية المركزية لقطاع دائري يمثل  $\frac{1}{٦}$  مساحة سطح

الدائرة =  $٠^\circ$

٢٦  $||٣|| =$

٢٧ فصل به ٥٠ تلميذاً، نجح في امتحان مادة الرياضيات ٤٠ تلميذاً،

فإن احتمال نجاح تلميذ =

٢٨ مجموعة حل المتباينة  $٣ < ٣س$  حيث  $س \in ط$  هي

٢٩ إذا كان  $٦ + س = ٢$  حيث  $س \in ص$ ، فإن  $س =$

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ ص - ط = ..... (أ) ص + {٠} (ب) ص - (ج) (د) ∅

٢ (١) صفر (ب) ١- (ج) ١ (د) ∅

٣ = ٣(١) + ٣(١-) ..... (أ) صفر (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢

٤ (١) صفر (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢

٥ (١) ٩ (ب) ٩- (ج) ٨ (د) ٨-

٦ (١) ٩ (ب) ٩- (ج) ٨ (د) ٨-

٧ إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية، فإن

ل (ف) = ..... (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٠,٥

٨ المعادلة ٤ س + ٢ = ٦ من الدرجة ..... (أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الرابعة (د) السادسة

٩ مكعب محيط قاعدته ٢٤ سم فإن مساحته الكلية = ..... سم<sup>٢</sup>

١٠ (١) ١٤٤ (ب) ٢٦١ (ج) ٢١٦ (د) ٥١٩

١١ فصل دراسي به ٤٠ تلميذاً، إذا كان احتمال نجاح التلاميذ ٠,٨

فإن عدد التلاميذ الناجحين = ..... (أ) ٣٥ (ب) ٣٢ (ج) ٣٧ (د) ٣٦

١٢ مربع طول قطره ١٠ سم تكون مساحته = ..... سم<sup>٢</sup>

١٣ (١) ١٠٠ (ب) ٥٠ (ج) ٢٠ (د) ١٠

١٤ صورة النقطة (-٣، ٤) بالانتقال (س، ص - ٤) هي

(١) (-٣، ٤) (ب) (-٣، ٠) (ج) (٠، ٣) (د) (٠، ٤)

(٢) (٠، ٣) (ب) (٠، ٤) (ج) (-٣، ٠) (د) (-٣، ٤)

١ طول قاعدة المثلث الذي مساحته ٢٠ سم<sup>٢</sup>، وارتفاعه ٥ سم

= ..... سم (أ) ١٠ (ب) ٨ (ج) ٦ (د) ٤

٢ العدد الذي يحقق المتباينة س < -٢ هو

(١) ١- (ب) ٢- (ج) ٣- (د) ٤-

٣ مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم<sup>٢</sup>، فإن طول حرفه = ..... سم

(١) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) ٦

٤ = ٣٣ ÷ ٥٣ ..... (أ) ٩ (ب) ٨٣ (ج) ٦ (د) ٣

٥ عددان س، ص مجموعهما ٢٠ فإن ص =

(١) ٢٠ + س (ب) ٢٠ - س (ج) س - ٢٠ (د)  $\frac{س}{٢٠}$

السؤال الثاني

أكمل ما يأتي لكي تكون العبارة صحيحة:

١٥ ٧، .....، ١٧، ٢٢، ٢٧، ..... بنفس النمط.

١٦ عددان فرديان متتاليان أصغرهما س فيكون الأكبر هو

١٧ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل

القسمة على ٥ يساوي

١٨ قطاع دائري قياس زاويته المركزية ٩٠° فإنه يمثل %

من سطح الدائرة.

١٩ البعد بين النقطتين (٥، ٣)، (٥، ٧) هو

٢٠ عدد محاور تماثل المربع =

السؤال الثالث اكتب خطوات الحل في الأسئلة الآتية:

١ أوجد ناتج:  $\frac{٢- \times (٢-)^{\circ}}{(٢-)^{\circ}}$  في أبسط صورة.

١٤٠ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $4s + 1 > 9$  حيث  $s \in \mathbb{P}$ .  
 صورة النقطة  $(-4, 3)$  بالانتقال  $(\dots, \dots)$  هي النقطة  $(-1, 5)$ .

(أ)  $(1, 4)$  (ب)  $(-1, 4)$

(ج)  $(1, -4)$  (د)  $(-1, -4)$

١٤١  $|9 - 3| + \dots$  ص

(أ)  $\exists$  (ب)  $\forall$  (ج)  $\supset$  (د)  $\not\supset$

١٤٢ إذا كان  $3 \in \{-3, -5, 10 - s\}$  فإن  $s = \dots$

(أ)  $7$  (ب)  $-7$  (ج)  $13$  (د)  $-13$

١٤٣ عددان فرديان متتاليان، العدد الأول  $9$  فإن العدد التالي هو  $\dots$

(أ)  $7$  (ب)  $10$  (ج)  $11$  (د)  $13$

١٤٤ قياس الزاوية المركزية لقطاع يمثل  $20\%$  من دائرة  $360^\circ$  هو  $\dots$

(أ)  $90$  (ب)  $72$  (ج)  $70$  (د)  $40$

١٤٥ إذا كانت  $s - 6 = |4 - s|$  فإن  $s = \dots$

(أ)  $2$  (ب)  $-2$  (ج)  $6$  (د)  $-6$

١٤٦ ارتفاع متوازي المستطيلات الذي مساحته الجانبية  $120$  سم وبعدها قاعدته  $4$  سم،  $6$  سم =  $\dots$  سم

(أ)  $5$  (ب)  $6$  (ج)  $12$  (د)  $2$

١٤٧ العدد الطبيعي التالي للعدد  $s + 1$  هو  $\dots$

(أ)  $s$  (ب)  $s + 2$  (ج)  $s + 3$  (د)  $s - 1$

١٤٨ إذا كان:  $s + 1 = 5$ ، فإن:  $2 + s = \dots$

(أ)  $6$  (ب)  $4$  (ج)  $10$  (د)  $8$

السؤال الثاني

أكمل ما يأتي بكتابة الإجابة الصحيحة:

١٤٩ مساحة المعين =  $\frac{1}{2} \dots$

١٥٠ إذا كان  $7s = 49$ ،  $s \in \mathbb{P}$ ، فإن  $s = \dots$

١٤١ احسب مساحة سطح دائرة طول قطرها  $14$  سم.  
 علمًا بأن  $(\frac{22}{7} = \pi)$ .

١٤٢ علبة على شكل متوازي مستطيلات، طولها  $10$  سم وعرضها  $5$  سم وارتفاعها  $20$  سم.

أوجد مساحتها الجانبية.

١٤٣ أوجد في  $s$  مجموعة حل المعادلة:  $8 = 12 + s$

١٤٤ إذا كانت إحدى الأسر تنفق راتبها الشهري على النحو التالي:

$40\%$  للطعام،  $30\%$  للمسكن،  $25\%$  مصروفات، مثل هذه

البيانات باستخدام القطاعات الدائرية.

إدارة القصاصين التعليمية

II - محافظة الاسماعيليه

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١٤٥  $100 \times 6,521 = \dots$

(أ)  $6521$  (ب)  $65,21$

(ج)  $652,1$  (د)  $6521,0$

١٤٦ أكبر عدد صحيح سالب هو  $\dots$

(أ) صفر (ب)  $-1$  (ج)  $1$  (د)  $-100$

١٤٧ قياس زاوية قطاع ربع دائرة  $360^\circ$  =  $\dots$

(أ)  $45$  (ب)  $120$  (ج)  $180$  (د)  $90$

١٤٨ العدد الذي يحقق المتباينة:  $s + 1 > 3$  هو  $\dots$

(أ)  $-1$  (ب)  $4$  (ج)  $6$  (د)  $7$

١٤٩  $s - \mathbb{P} = \dots$

(أ)  $s + \mathbb{P}$  (ب)  $\{0\}$  (ج)  $s - \mathbb{P}$  (د)  $\mathbb{P}$

السؤال الأول

أكمل ما يأتي:

١ الحركة للأمام تمثلها أعداد ..... بينما الحركة للخلف تمثلها أعداد .....

٢ إذا كانت  $s + 6 = 9$ ، حيث  $s \in \mathbb{Z}$  فإن  $s =$  .....

٣ المساحة الجانبية للمكعب = محيط القاعدة  $\times$  .....

٤  $\frac{5}{100} = 3 \dots$

٥ أي نتائج نحصل عليها داخل تجربة عشوائية تسمى .....

٦  $\frac{4 \times 3 \times 4}{7 \times 4} = \dots$

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٧ -٨ ..... ص

(أ)  $\supset$  (ب)  $\not\subset$  (ج)  $\in$  (د)  $\ni$

٨ عدد خطوط تماثل المثلث المتساوي الأضلاع = .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) صفر

٩  $s = 24$  تعتبر معادلة من الدرجة .....

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

١٠ مساحة الدائرة =  $\pi \times$  .....

(أ)  $\pi$  (ب)  $2\pi$  (ج)  $\pi^2$  (د)  $\pi + 2$

١١ احتمال ظهور عدد زوجي في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط = .....

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٠,٥

١٧ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ..... = ٥

١٨  $(5-) \times [6 + (-2)] = \dots$

١٩ مكعب طول حرفه ٦ سم، فإن مساحته الجانبية = ..... سم<sup>٢</sup>.

٢٠ صندوق به ٦ كرات بيضاء، ٩ كرات حمراء جميعها متماثلة سُحبت كرة عشوائيًا، احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء = .....

السؤال الثالث

٢١ أوجد في ص مجموعة حل المعادلة:  $s + 13 = 3$

٢٢ علبة بدون غطاء على شكل متوازي مستطيلات طولها ١٦ سم، عرضها ٧ سم وارتفاعها ١٩ سم.

احسب: (أ) مساحتها الجانبية. (ب) مساحتها الكلية.

٢٣ أوجد ناتج ما يأتي:  $\frac{2(5-)^2 \times (5-)^2}{1(5-)^2 \times (5-)^2}$

٢٤ في الشكل المقابل:



مربع طول ضلعه ١٤ سم،

بداخله دائرة مركزها م احسب

مساحة الجزء المظلل

(اعتبر  $\pi \approx \frac{22}{7}$ )

٢٥ حدد في مستوى الإحداثيات النقاط التالية  $(-3, 4)$ ،

ح  $(4, 1)$ ، ثم أوجد:

(أ) طول  $\overline{AC}$  (ب) صورة  $\overline{AC}$  بالانتقال  $(0, -3)$ .

٢٦ الجدول التالي يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع أدوات كهربائية منزلية:

الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠%	١٥%	٤٠%	١٥%

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

السؤال الثالث

١٦ حدد قيمة العدد الصحيح (ب) في كل من الحالات الآتية:

$$(1) \quad 7 = |b| \quad (ب) \quad 9 = |b|$$

١٧ رتب الأعداد الصحيحة التالية تصاعدياً:

$$٦، -٦٠، ٢، -١٧، ٢٢$$

١٨ أوجد مجموعة حل المعادلة:  $س + ٥ = ١٢$ ، إذا كانت

$$\{٣، ٥، ٧، ٨\}$$

١٩ أوجد قيمة س في كل مما يأتي:

$$(1) \quad ٦ = س٢ \quad (ب) \quad س - ٤ = ١$$

٢٠ دائرة قطرها ١٢ سم. احسب مساحة سطحها (اعتبر  $\pi = ٣.١٤$ ).

٢١ مكعب طول حرفه ٦ سم. أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية.

٢٢ الجدول التالي يوضح النسب المئوية للمواد الدراسية المفضلة

لطلاب الصف السادس بإحدى المدارس من خلال آرائهم.

مثّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية.

المادة الدراسية	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	الدراسات
نسبة عدد الطلاب	٣٥%	٢٥%	٢٢%	١٨%

ادارة طور سيناء التعليمية

١٣ - محافظة جنوب سيناء

السؤال الأول

أكمل ما يأتي:

١ العدد ٦٥،  $٣ \approx ٤$  مقرباً لأقرب

٢ قياس الزاوية المركزية لقطاع دائري يمثل  $\frac{1}{٤}$  مساحة سطح

الدائرة =  $٥^\circ$

٣  $(٧-)^٢ =$

٤ إذا كان احتمال وقوع حدث ما هو صفر فإن هذا الحدث يسمى

حدثاً

٥ إذا كان  $٢ س =$  صفر فإن  $س =$

٦ القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٥٢، ٣ هي

١٤ إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية،

فإن ل (ف) =

(١) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٨، ٥

١٥ الزاوية المركزية التي قياسها  $١٢٠^\circ$  تمثل قطاعاً دائرياً

= من مساحة سطح الدائرة.

(١)  $\frac{1}{٦}$  (ب)  $\frac{1}{٤}$  (ج)  $\frac{1}{٣}$  (د)  $\frac{1}{٥}$

١٦  $٣٢ \times (٢-)^٢ =$

(١) ٣٢ (ب) ٣٢- (ج) ٤ (د) ١٦-

١٧ النقطة (٤، ٣) تبعد عن محور الصادات بمقدار

وحدة طول.

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ١

١٨  $ط - ص =$

(١)  $\emptyset$  (ب)  $ص -$  (ج)  $\{٠\}$  (د) ط

١٩ العدد الذي يحقق المتباينة  $س < ٢$  هو

(١) ٤- (ب) ٣- (ج) ٢- (د) ١-

٢٠ إذا كانت المساحة الجانبية للمكعب هي ٣٦ سم<sup>٢</sup>، فإن مساحته

الكلية تساوي

(١) ٥٤ سم<sup>٢</sup> (ب) ٢٩٤ سم<sup>٢</sup>

(ج) ٩٨ سم<sup>٢</sup> (د) ٤٩٠ سم<sup>٢</sup>

٢١ إذا كانت صورة (٢، ١) بالانتقال (٣، -٢) هي (-٤، ٥)،

فإن (٢، ١) =

(١) (-١، ٣) (ب) (٧، -٧) (ج) (-٧، ٧) (د) (١، -٧)

٢٢ متوازي المستطيلات الذي محيط قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه

٤ سم تكون مساحته الجانبية سم<sup>٢</sup>.

(١) ٢٠ (ب) ٤٠ (ج) ١٤ (د) ٨٠

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ٧ {٠} ص .....  
 (١)  $\exists$  (ب)  $\exists$  (ج)  $\supset$  (د)  $\emptyset$   
 ٨ ١٠٠- ..... (١٠٠-) صفر

- (١)  $>$  (ب)  $<$  (ج)  $=$  (د)  $\geq$

٩ العدد الذي يحقق المتباينة  $s < -٢$  هو

- (١) -١ (ب) -٢ (ج) -٣ (د) -٤

١٠ مساحة سطح دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ..... سم<sup>٢</sup>

(٣, ١٤ =  $\pi$ )

- (١) ٣١٤ (ب) ٠, ٣١٤ (ج) ٣, ١٤ (د) ٦٢, ٨

١١ صورة النقطة (٣, ٥) بالانتقال (س + ٢, ص - ١) هي

- (١) (٦, ٥) (ب) (٤, ٥)  
 (ج) (٤, ١) (د) (٦, ١)

١٢ احتمال عدد يقبل القسمة على ٣ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة

واحدة

- (١) صفر (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{6}$  (د) ١

١٣ المكعب الذي طول حرفه ٥ سم تكون مساحته الكلية

..... سم<sup>٢</sup>

- (١) ١٢٥ (ب) ١٥٠ (ج) ٢٥ (د) ٢٥٠

١٤ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة  $s = \{٢, ٣\}$  هو

- (١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

١٥ إذا كانت النقطة (٢, ١-) صورتها (٥, ١-) فإن الانتقال = ٣

وحدات في اتجاه

- (١)  $s_+$  (ب)  $s_-$  (ج)  $s_+$  (د)  $s_-$

١٦ إذا كان احتمال أن يحل تلميذ مسألة ما هو ٧, ٠ فإن

عدد المسائل المتوقع حلها من نفس النوع من بين

٢٠ مسألة = .....

- (١) ٧ (ب) ١٤ (ج) ١٣ (د) ٢٧

١٧ ..... =  $[٥ + (٧-) ] \times ٥$

- (١) ١٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٠- (د) ٤٠

١٨ الدائرة التي طول قطرها س سم، فإن محيطها = ..... سم

- (١)  $٢\pi$  س (ب)  $\pi$  س<sup>٢</sup> (ج) س  $\pi$  (د)  $٢\pi$  س<sup>٢</sup>

١٩ المحاييد الضربي في ط هو

- (١) -١ (ب) صفر (ج) ١ (د) ٢

٢٠ مربع طول قطره ١٠ سم تكون مساحته = ..... سم<sup>٢</sup>

- (١) ١٠٠ (ب) ٥٠ (ج) ٢٠ (د) ١٠

السؤال الثالث

٢١ أوجد ناتج  $\frac{٢٢ \times ٢}{٢ \times ٢}$

٢٢ أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ص:  $٣ + س + ٤ > ١٠$

في مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية:

- أ (٢, ٣)، ب (٤, ٣)، ج (٤, ٧)

٢٣ علبة بدون غطاء طولها ١٦ سم، وعرضها ٧ سم، وارتفاعها ٩ سم.

احسب كلاً من: مساحتها الجانبية ومساحتها الكلية.

٢٤ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

$٢ + س + ٩ = ٣$  حيث  $س \in \mathbb{V}$

٢٥ الجدول التالي يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية.

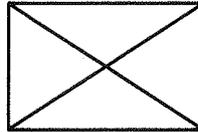
النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
نسبة عدد الطلاب	٢٥%	٢٥%	١٥%	٣٥%

مثل هذه البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ عدد المثلثات في الشكل المقابل = .....



٤ (أ) ٦ (ب)

٧ (ج) ٨ (د)

٢  $7(1-) + 6(1-) = \dots\dots\dots$

١) صفر (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢

٣ صورة النقطة (٥، ٣) بالانتقال (١-، ٢-) هي .....

١) (٦، ٥) (ب) (٤، ٥) (ج) (٤، ١) (د) (٦، ١)

٤  $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \cap \dots\dots\dots$

١)  $\dots\dots\dots + \dots\dots\dots$  (ب)  $\dots\dots\dots - \dots\dots\dots$  (ج)  $\dots\dots\dots$  (د)  $\emptyset$

٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة

١)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $360^\circ$

٦ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي

فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = .....

١)  $\emptyset$  (ب) صفر (ج)  $\frac{1}{6}$  (د)  $\frac{1}{3}$

٧ مجموعة جميع النواتج الممكنة لتجربة عشوائية هي = .....

١) الحدث (ب) فضاء العينة

ج) الاحتمال (د) مجموعة الحل

٨ العدد الذي يحقق المتباينة  $3 < 2 + \dots\dots\dots$  هو .....

١) ١- (ب) صفر (ج) ٢ (د) ١

١ قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل  $\frac{1}{4}$  مساحة سطح

الدائرة = .....

١٨٠ (أ) ١٢٠ (ب) ٦٠ (ج) ٣٠ (د) ٣٠

٢ عدد صحيح محصور بين -٢، ٣ هو .....

٣ (أ) ٣- (ب) ٣- (ج) ٤- (د) ١-

٣  $(10-) + \dots\dots\dots = (10-)$

١) صفر (ب) ١ (ج) ٥ (د) ١٠

٤ معين طول قطريه ٤ سم، ٨ سم، فإن مساحته = .....

١) ١٦ (ب) ١٢ (ج) ٣٢ (د) ٨

٥ إذا كان  $s \times (5 - 13) = (5 - 13) \times (9 \times 5) - 13$ ،

فإن  $s = \dots\dots\dots$

١) ٥ (ب) ٩- (ج) ١٣- (د) ١٤

٦ أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمال أحد الأحداث

١) ١,٥ (ب) ٠,٥ (ج) ١٠١٪ (د) ٣,٥

السؤال الثاني

أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة:

١٥  $6 \times 5 + 9 \times 5 = (6 + \dots\dots\dots) \times 5$

١٦ إذا كان  $s + 6 = 2$  حيث  $s \in \mathbb{Z}$ ، فإن  $s = \dots\dots\dots$

١٧ أكبر عدد صحيح سالب هو .....

١٨ متوازي مستطيلات محيط قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه ٥ سم، فإن

مساحته الجانبية = .....

١٩  $|-5| = \dots\dots\dots$

٢٠  $\dots\dots\dots = \{0\} \cup \dots\dots\dots$

السؤال الثالث

٤ العدد الذي إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو

- (١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٥ إذا كان طول حرف مكعب ٦ سم، فإن مساحته الكلية = ..... سم<sup>٢</sup>.

- (١) ٣٦ (ب) ٧٢ (ج) ١٤٤ (د) ٢١٦

٦  $1 - 3(1 - ) =$

- (١) -٢ (ب) صفر (ج) ١ (د) ٢

٧ مجموعة حل المتباينة  $2 \geq x > 3$ ، حيث  $x \in \mathbb{P}$  هي

- (١) {صفر} (ب) {٢} (ج) {٣} (د) {٣، ٢}

٨ فصل دراسي به ٥٠ تلميذاً، إذا كان احتمال نجاح هؤلاء

التلاميذ في امتحان نهاية العام هو ٠,٩، فإن عدد التلاميذ

المتوقع نجاحهم يساوي

- (١) ٥٠ (ب) ٤٥ (ج) ٢٥ (د) ٩

٩  $16\% + 0,2 =$

- (١) ٠,١٨ (ب) ١,٨ (ج) ٠,٣٦ (د) ٠,٣٦

١٠  $3 \dots \{1, 33, 35\}$

- (١)  $\exists$  (ب)  $\nexists$  (ج)  $\supset$  (د)  $\nsubseteq$

١١ مكعب مساحته الكلية ٣٢٤ سم<sup>٢</sup>، فإن مساحة الوجه الواحد =

- (١) ٥٤ سم<sup>٢</sup> (ب) ٨١ سم<sup>٢</sup> (ج) ٥٤ سم (د) ٨١ سم

١٢ العدد الذي إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو

- (١) ٣ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٥

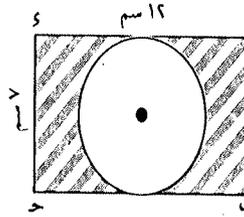
١٣ أوجد مجموعة حل المعادلة:  $2x + 9 = 3$ ، حيث  $x \in \mathbb{V}$

١٤ أوجد ناتج:  $\frac{3^4 \times 3^5}{3^8 \times 3^3}$

١٥ مكعب طول حرفه ٨ سم، احسب مساحته الجانبية والكلية.

١٦ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $3 - x \leq 4$ ، حيث  $x \in \mathbb{V}$

١٧ في الشكل المقابل:



١٨  $P$  ح  $S$  مستطيل طوله ١٢ سم،

وعرضه ٧ سم،  $(\frac{22}{7} = \pi)$

احسب مساحة الجزء المظلل.

١٩ إذا كانت التجربة الاحتمالية هي: سحب بطاقة عشوائياً من

جملة ٧ بطاقات متساوية مكتوب عليها الأرقام من ١ إلى ٧،

اكتب فضاء العينة.

ثم أوجد احتمال:

(١) الحدث  $P$  حيث  $P$  هو ظهور عدد أقل من ٤

(ب) الحدث  $B$  حيث  $B$  هو ظهور عدد فردي.

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ ص - ط =

- (١) ص<sub>+</sub> (ب) {٠} (ج) ص<sub>-</sub> (د) صفر

٢  $3 - |3| =$

- (١) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٦

٣ احتمال وقوع الحدث المؤكد

- (١)  $\emptyset$  (ب) صفر (ج) ١ (د)  $\frac{1}{6}$

السؤال الأول

أكمل ما يأتي:

- ١ مساحة المستطيل = الطول × .....  
..... إذا كان  $|9 - | = ٦$  فإن  $٦ =$  .....  
..... =  $٦ + ٦$  .....  
٤ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم،  $(\frac{٢٢}{٧} = \pi)$ ، فإن مساحتها ..... سم<sup>٢</sup>.  
٥ قياس الزاوية المركزية لقطاع دائري يمثل ٤٠٪ من مساحة الدائرة = .....  
٦ إذا كان  $٦ + ٦ = ٢$  حيث  $٦ \supseteq ٦$ ، فإن  $٦ =$  .....

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ٧ {٠} ..... ط  
..... (١) ..... (ب) ..... (ج) ..... (د) .....  
٨ إذا كان  $٨ \times ٨ = ٤٨$  فإن  $٨ =$  .....  
..... (١) ..... (ب) ..... (ج) ..... (د) .....  
٩ صورة النقطة (٥، ٣) بالانتقال (س + ٢، ص - ١) هي .....  
..... (١) ..... (ب) ..... (ج) ..... (د) .....  
١٠ احتمال ظهور عدد زوجي في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فقط = .....  
..... (١) صفر ..... (ب) ..... (ج) ..... (د) .....  
١١ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ يساوي .....  
..... (١) صفرًا ..... (ب) ..... (ج) ..... (د) .....

١٢ إذا كانت:  $٢ - ٢ = |٤ - |$  فإن  $٦ =$  .....

٢ (١) ..... (ب) ..... (ج) ..... (د) ٦

١٣ إذا كان:  $٣ = ٦$ ،  $٢ = ٦$ ، فإن  $٣ = ٦$  = .....

٢ - (١) ..... (ب) ..... (ج) ..... (د) ١٨

السؤال الثالث

أكمل ما يلي:

- ١٤ ..... =  $(٥ -) + (٥ -)$
- ١٥ ..... =  $٢ - \times [(٥ -) + ٩]$
- ١٦ المعادلة  $٦ = ٣ - ٢$  من الدرجة .....
- ١٧ ..... =  $\frac{٥(٣ -) \times ٤(٣ -)}{(٣ -) \times ١(٣ -)}$
- ١٨ صورة النقطة  $٦ (٤، ٣)$  بالانتقال (١، -١) هي .....
- ١٩ مجموعة أعداد العد (ع) ..... ط

السؤال الرابع

٢٠ استخدم خواص عملية الجمع في ص لإيجاد ناتج

$$١٢٥ + (١١٧ -) + (١٢٥ -)$$

٢١ أوجد مجموعة حل المعادلة:  $٣ = ٧ + ٤$ ، حيث  $٦ \supseteq ٦$

٢٢ متوازي مستطيلات طوله ٦ سم، وعرضه ٤ سم، وارتفاعه ٨ سم. أوجد مساحته الجانبية.

٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $٣ \leq ٢ - ٦$ ، حيث  $٦ \supseteq ٦$

٢٤ دائرة طول قطرها ١٤ سم، فأوجد مساحتها  $(\frac{٢٢}{٧} = \pi)$ .

٢٥ الجدول التالي يوضح النسب المئوية للرياضة المفضلة لدى أحد مراكز الشباب.

الرياضة المفضلة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد
نسبة عدد المشتركين	٥٠٪	٢٥٪	٢٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

- ١٤ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، فأوجد مساحته الكلية.  
 ١٥ علبة على شكل متوازي مستطيلات طولها ١٦ سم ، وعرضها ٧ سم ، وارتفاعها ٢٠ سم .  
 احسب مساحتها الجانبية.  
 ١٦ الجدول التالي يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه الكهربائية.

النوع	الأول	الثاني	الثالث
نسبة الإنتاج	٪١٥	٪٣٠	٪٥٥

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

إدارة أبحاث التعليم

١٧ - محافظة أسبوط

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ مجموعة أعداد العد (ع) = مجموعة الأعداد الطبيعية (ط).  
 (أ)  $\exists$  (ب)  $\forall$  (ج)  $\supset$  (د)  $\not\supset$   
 ٢ محيط الدائرة  $\pi \times$   
 (أ) ١ سم (ب) ٢ سم (ج) ٣ سم (د) ٤ سم  
 ٣ س  $٦ - ٢ = ١٤$  معادلة من الدرجة  
 (أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة  
 ٤  $٩(١-) + ٨(١-) =$   
 (أ) صفر (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢  
 ٥ مكعب مساحة أحد أوجهه ٩ سم<sup>٢</sup> ، فإن مساحته الكلية = ..... سم<sup>٢</sup>  
 (أ) ٣٦ (ب) ٤٥ (ج) ٨١ (د) ٥٤

١٨ العدد الذي يحقق المتباينة  $٢ < -٢$  هو

(أ) ٢- (ب) ٣- (ج) ١- (د) ٤-

١٩  $٥ + (١ \times ٨) + (١ \times ٨) = ٨٥$

(أ) ١٣ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠

٢٠ إذا كان  $P \supset \{٣-, ٥-, ٢\} \cap \{٣-, ٥-, ٢\}$  ،

فإن  $P =$

(أ) ٢ (ب) ٣- (ج) ٥- (د) ٥

٢١ العدد الذي يكمل النمط ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، ١٣،

(أ) ٤٧ (ب) ٢١ (ج) ١٥ (د) ٣٢

٢٢ عدد إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله أصبح الناتج ٨٠ ، فإن العدد

هو

(أ) ٨٠ (ب) ٦٠ (ج) ٤٠ (د) ٢٠

٢٣ العدد الصحيح السابق للعدد ٧ هو

(أ) ٨- (ب) ٨ (ج) ٦- (د) ٦

٢٤  $١٨ - |١٠-| =$

(أ) ٢٨ (ب) ١٠ (ج) ١٨ (د) ٨

٢٥ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(أ) ٣٦ (ب) ٦ (ج) ٧٢٩ (د) ٢١٦

٢٦ ٥ سم<sup>٣</sup> = ..... مليلتر.

(أ) ٥,٥ (ب) ٥,٠٥ (ج) ٥,٠٠٥ (د) ٥

السؤال الثالث

٢٧ أوجد ناتج ما يلي:  $\frac{٢(٥-) \times ٣(٥-)}{٤(٥-)}$

٢٨ حل المعادلة الآتية: س - ٢٢ = ١٨ في ص

٢٩ حل المتباينة الآتية: س - ٣ > ١ حيث س  $\supset$  ط

السؤال الثاني

أكمل ما يلي:

١٥ محيط المربع = ..... × ..... = ٥

١٦ ..... =  $\frac{٢٢ \times ٥٢}{٧٢}$

١٧ ..... = ص ∩ ص -

١٨ قيمة: صفر × (٣ × ٤ ÷ ٢ × ٣ - ٣ × ٧) =

١٩ ٦، ١٤، ٢٢، ٣٠، ..... (أكمل النمط)

٢٠ صورة النقطة (٢، ٣) بالانتقال (٣، ٢) هي

السؤال الثالث

٢١ استخدم خواص عملية الجمع في (ص) لإيجاد الناتج مع كتابة الخاصية المستخدمة في كل خطوة:

..... = ١٧ + ١٩ + (١٧ -)

٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة: ٣ = ٩ + ٥س، حيث س ∈ ص

٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة: ٥ ≥ ١ + ٥س، حيث س ∈ ط

٢٤ أوجد مساحة سطح الدائرة إلى طول قطرها ١٤ سم.

(علمًا بأن  $\frac{٢٢}{٧} \approx \pi$ )

٢٥ متوازي مستطيلات طوله ٦ سم، وعرضه ٤ سم، وارتفاعه ٨ سم،

أوجد:

(١) مساحته الجانبية. (ب) مساحته الكلية.

٢٦ الجدول التالي يبين نسبة عدد الطلاب المشتركين في الأنشطة

المدرسية.

الرياضي	الاجتماعي	الثقافي	النشاط
٥٠%	٢٥%	٢٥%	نسبة الطلاب

مثل هذه البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.

١ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة، فإن احتمال ظهور العدد

(١) صفر (ب)  $\frac{١}{٦}$  (ج)  $\frac{٥}{٦}$  (د) ١

٢  $\emptyset$  ..... {٢، ١}

(١)  $\exists$  (ب)  $\forall$  (ج)  $\supset$  (د)  $\not\supset$

٣ مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية

(١) الحدث (ب) الاحتمال

(ج) فضاء العينة (د) التجربة العشوائية

٤ عدد محاور تماثل متوازي الأضلاع

(١) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٥ قياس زاوية قطاع دائري يمثل  $\frac{١}{٣}$  مساحة سطح الدائرة

(١) ٢٥ (ب) ٦٠ (ج) ٩٠ (د) ١٢٠

..... =  $٦ \times ٦^٢$

(١) ١٢ (ب) ١٨ (ج) ٣٦ (د) ٢١٦

٦ أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة: ٥س > صفر هو

(١) -١ (ب) صفر (ج) ١ (د) ٥

٧ إذا كان ف عددًا فرديًا، فإن العدد الزوجي فيما يلي هو

(١) ف<sup>٢</sup> (ب) ف<sup>٢</sup> + ف

(ج) ف + ١ (د) ف<sup>٣</sup>

٨ سُحبت بطاقة من صندوق يحتوي على ١٠ بطاقات مرقمة

بأعداد زوجية من ٢ إلى ٢٠، فإن احتمال ظهور عدد يقبل

القسمة على ٣ هو

(١) ٠,٢ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٥

السؤال الأول

أكمل ما يأتي:

١ ص = ط = ٤

٢ = (٢-) × (٦-) =

٣ المعادلة ٣ س - ٦ = ١٤ من الدرجة

٤ = (٥-) × ٢ =

٥ قياس الزاوية المركزية للقطاع الدائري الذي يمثل ربع الدائرة

=

٦ ألقى حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أكبر من

= ٦

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٧ إذا كان ٢ س = ٦ - ٦، فإن س ⊃

(١) ط (ب) ∅ (ج) ص+ (د) ص-

٨ مثلث طول قاعدته ٦ سم، وارتفاعه المناظر ٤ سم، فإن مساحة

سطح المثلث = ..... سم<sup>٢</sup>.

(١) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ٤٨ (د) ٦

٩ صورة النقطة (٥، ٣) بالانتقال (س + ٢، س - ١)

(١) (٦، ٥) (ب) (٤، ٥) (ج) (٤، ١) (د) (٦، ١)

١٠ إذا كان ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية،

فإن ل (ف) =

(١) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٥, ٥

١١ عدد محاور تماثل المستطيل =

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١٢ إذا كانت ب (٤، ٣)، ج (٤، ٧)، فإن طول

ب ج = ..... وحدة طول.

(١) ٨ (ب) ٧ (ج) ٤ (د) ١١

١٣ إذا كان: ٢ + ب = صفر حيث ٢ ≠ ب، فإن ٢ × ب ..... صفر

(١) ≥ (ب) < (ج) > (د) ≤

١٤ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة، فإن احتمال ظهور عدد

أولى

(١)  $\frac{1}{6}$  (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{1}{3}$  (د)  $\frac{1}{2}$

١٥ إذا كانت: -٣ س > ٣٠، فإن: س ..... (١٠-)

(١) < (ب) > (ج) = (د) ≥

١٦ العدد التالي المتوقع لإكمال النمط:

..... ، ٣٤ ، ٣٨ ، ٤٢ ، ٤٦ ، ٥٠

(١) ٣٢ (ب) ٣٠ (ج) ٢٨ (د) ٢٤

١٧ إذا كان مساحة وجه مكعب تساوي ٩ سم<sup>٢</sup>، فإن مساحته

الكلية = ..... سم<sup>٢</sup>.

(١) ١٢ (ب) ٢٧ (ج) ٣٦ (د) ٥٤

١٨ إذا كان: س = ١ - ص، فإن العدد السالب فيما يلي

هو

(١) س + ص (ب) س + ص (ج) س + ص (د) س + ص

(١) س - ص (ب) س - ص (ج) س - ص (د) س - ص

١٩ ضعف العدد ص مطروحاً منه ٤ يعبر عنه رمزياً بـ

(١) ص - ٤ (ب) ٢ ص - ٤ (ج) ص + ٤ (د) ٢ ص + ٤

٢٠ العنصر المحايد في ضرب الأعداد الطبيعية مضافاً إليه للعدد

٩٩ يساوي

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٩٩ (د) ١٠٠

السؤال الثالث

١٤ صورة النقطة (٣، ٥) بالانتقال (س + ٢، ص - ١) هي

(١) (١، ٥) (ب) (٤، ٥) (ج) (٤، ١) (د) (١، ٦)

١٥ قياس الزاوية المركزية لنصف الدائرة =

(١) ٦٠° (ب) ٩٠° (ج) ١٢٠° (د) ١٨٠°

١٦ أى من القيم الآتية يعبر عن احتمال وقوع حدث

(١) ١، ٤ (ب) ١٢٥٪ (ج) ٢٤٪ (د)  $\frac{٥}{٤}$

١٧ دائرة مساحتها  $٤\pi$  سم<sup>٢</sup> فإن طول نصف قطرها =

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١٨ المعكوس الجمعي للعدد (-٥) هو

(١) ٥ (ب) ٢٥ (ج) -٢٥ (د) ٥

١٩ ارتفاع متوازي المستطيلات الذى مساحته ١٦٠ سم<sup>٢</sup> وبُعدها

قاعدته ٣ سم، ٧ سم =

(١) ٦ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ١٦

٢٠  $٢ \cap ٣ =$

(١) {٢} (ب) {٣} (ج) {٤، ٥} (د) {٧}

٢١ إذا كان ٣ أمثال عدد يساوى ١٢، فإن ربع هذا العدد

=

(١) ٢٤ (ب) ٤ (ج) ١ (د) ١٦

٢٢ عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين -٢، ٣ هو

(١) -٢ (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٤

٢٣ ضعف العدد ٢ هو

(١) ٦٢ (ب) ١٠٢ (ج) ٥٤ (د) ١٠٤

٢٤ عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه العلوى، فإن احتمال

الحصول على عدد أكبر من ٥ =

(١)  $\emptyset$  (ب) صفر (ج)  $\frac{١}{٦}$  (د)  $\frac{١}{٣}$

٢٥ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $٣ - س \geq ٧ - ٥$  حيث  $س \in \mathbb{R}$

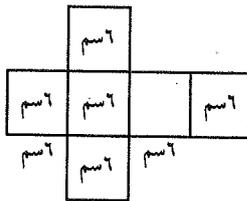
٢٦ علبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع

طول ضلعه ١٠ سم، وارتفاعه ٧ سم. أوجد المساحة الجانبية والمساحة الكلية.

٢٧ أوجد مجموعة حل المعادلة:  $٢ + س = ٩ = ٥$  حيث  $س \in \mathbb{R}$

٢٨ أوجد ناتج:  $\frac{٢ \times ١٢}{٢ \times ٢}$

٢٩ عند طي الشكل المقابل فإن:



(١) الجسم الناتج هو

(ب) احسب المساحة الجانبية

والمساحة الكلية للجسم.

٣٠ الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية.

النشاط	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠٪	١٥٪	٤٠٪	١٥٪

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ -١ - |٩-| ص

(١)  $\exists$  (ب)  $\forall$  (ج)  $\supset$  (د)  $\not\supset$

٢ العدد الذى يحقق المتباينة  $س < -٢$  هو

(١) -٢ (ب) -١٢ (ج) -١٨ (د) ١٨

٣  $(١-)^{١١} + (١-)^{١٥} =$

(١) صفر (ب) -٢ (ج) ٢ (د) ٢٦

السؤال الثاني

أكمل الآتي:

١٥ إذا كانت  $S = \{S : S \geq 1, S > 6\}$ ،

فإن  $S =$  .....

١٦  $S = S \cup U$

١٧ إذا كانت  $S = 1 + (-5)$ ،  $S$  عدد صحيح،

فإن  $S =$  .....

١٨ مكعب طول حرفه ٣ سم، فإن مساحته الكلية = ..... سم<sup>٢</sup>.

١٩ عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد صحيح

يتم تغيير اتجاه المتباين.

٢٠ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز دائرة = .....

السؤال الثالث

٢١ أوجد قيمة  $\frac{3^3 \times 2^3}{3^3 \times 2^3}$

٢٢ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $S + 11 > 1$ ، حيث  $S \in \mathbb{R}$

٢٣ أوجد في  $T$  مجموعة حل المعادلة  $S + 2 = 13$

٢٤ دائرة طول قطرها ١٤ سم.

احسب مساحة سطحها (علماً بأن  $\pi = \frac{22}{7}$ ).

٢٥ متوازي مستطيلات طوله ٧ سم، وعرضه ٥ سم،

وارتفاعه ٨ سم، احسب مساحته الجانبية.

٢٦ الجدول التالي يوضح نسبة إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر.

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية؟

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥%	٣٥%	٤٠%

إدارة أسوان التعليمية

٢٠ - محافظة أسوان

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة أسفل كل سؤال فيما يأتي:

١ أصغر عدد طبيعي هو .....

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٢ مجموعة أعداد العد (ع) ..... ط

(أ)  $\exists$  (ب)  $\forall$  (ج)  $\supset$  (د)  $\nexists$

٣ العدد الذي يحقق المتباينة  $S < -2$  هو .....

(أ) -٤ (ب) -٣ (ج) -٢ (د) -١

٤ صورة النقطة  $(-3, 4)$  بالانتقال  $(S, -4)$  هي

(أ)  $(-7, 4)$  (ب)  $(-3, 0)$

(ج)  $(-3, 8)$  (د)  $(-1, 4)$

٥ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد = ٥

(أ) صفر (ب)  $\frac{1}{6}$  (ج)  $\frac{5}{6}$  (د) ١

٦  $(-5)^2 \times 2^2 =$  .....

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (ج) ٢١٠ (د) ٣١٠

٧ المعادلة  $S^3 + 5 = 14$  من الدرجة .....

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٨ حاصل جميع المحايد الجمعي في  $\mathbb{R}$  والمحايد الضربي في

$\mathbb{R} =$  .....

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) -١

- ١٨ المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات  
= مساحته الجانبية + .....  
١٩ إذا كان  $٢س = ٦ -$  فإن  $س \supseteq$  .....  
٢٠ إذا كانت (ف) هي فضاء العينة لتجربة عشوائية،  
فإن: ل (ف) = .....

السؤال الثالث

- ٢١ استخدم خواص عملية الجمع في  $ص$  لإيجاد ناتج:  
 $(١٧ -) + ٩ + ١٧$  (مع ذكر اسم الخاصية في كل خطوة)  
٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة:  $س - ١٢ = ٦$ ، حيث  $س \supseteq ص$   
٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة:  $س - ٢ \leq ٣$ ، حيث  $س \supseteq ص$   
٢٤ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم.  
احسب مساحة سطحها (علمًا بأن  $\pi \approx \frac{٢٢}{٧}$ ).  
٢٥ إذا كانت المساحة الجانبية لمكعب تساوي ١٠٠ سم<sup>٢</sup>.  
أوجد مساحته الكلية.  
٢٦ الجدول التالي يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية:

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠%	١٥%	٤٠%	١٥%

مثّل هذه البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.

- ٢٧ مساحة مربع ٤ سم<sup>٢</sup>، فإن طول ضلعه = .....  
(أ) ٤ (ب) ١٦ (ج) ٢ (د) ١

- ٢٨ قياس الزاوية المركزية لثلث دائرة = .....  
(أ) ٦٠° (ب) ٩٠° (ج) ١٢٠° (د) ١٨٠°

- ٢٩ دائرة محيطها ٨٨ سم، فإن طول نصف قطرها = ..... سم.  
(أ) ٢٨ (ب) ٢٤ (ج) ٤٤ (د) ١٤

- ٣٠ العدد الذي إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو .....  
(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

- ٣١ إذا كانت  $٢(١، ٢ -)$ ،  $٣(١، ٣)$  فإن طول  $٢ =$  .....  
وحدة طول.  
(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٥

- ٣٢  $٢ - ص +$  = .....  
(أ) ص (ب) ط (ج) {٠} (د)  $\emptyset$

السؤال الرابع

أكمل الفراغات في العبارات الآتية لتصبح العبارة صحيحة:

- ٣٣ التعبير الرمزي لضعف العدد ص هو .....  
٣٤ احتمال ظهور صورة عند رمي قطعة نقود معدنية منتظمة مرة  
واحدة فقط .....  
٣٥  $٣٢ \times (١ -) \div ٨ =$  .....

بنك الأسئلة

اختبر نفسك الآن على موقع الأضواء  
من خلال أكبر بنك أسئلة واختبارات  
تفاعلية مطابقة للورقة الامتحانية  
ادخل وجميع نقاطك من خلال:  
[www.aladwaa.com](http://www.aladwaa.com)

